

図表で見る  
しずおか  
エネルギーデータ

令和2年3月

静岡県経済産業部産業革新局エネルギー政策課

# 目 次

## I エネルギー需給の概要

1 世界のエネルギー資源埋蔵量 .....	1
2 世界の一次エネルギー供給の推移 .....	2
3 主要国の一次エネルギー消費構成 .....	3
4-1 世界の一次エネルギー消費 .....	4
4-2 世界の一次エネルギー消費の見通し .....	5
5 日本の一次エネルギー供給の推移 .....	6
6 静岡県エネルギー消費の動向 .....	7

## II 石油

1 世界の原油確認埋蔵量と可採年数 .....	8
2 世界の原油確認埋蔵量の推移 .....	9
3 世界の原油生産量 .....	10
4 世界の原油生産量の推移 .....	11
5 主要原油価格の推移 .....	12
6 世界の石油貿易量 .....	13
7 わが国の原油輸入価格の推移 .....	14
8 わが国の石油輸入金額の推移 .....	16
9 わが国の原油輸入量の推移 .....	17
10 わが国の石油製品需給状況 .....	18
11 石油関係製品等の消費者物価指数の推移 .....	20
12 わが国の石油の消費分野とその割合 .....	21
13 わが国の石油備蓄量の推移 .....	22
14 都道府県別給油所数の推移 .....	23
15 給油所石油製品価格の推移 .....	24
16 県内油種別販売量の推移 .....	25
17 県内の石油備蓄量 .....	26

## III 石炭

1 世界の石炭埋蔵量と可採年数 .....	27
2 世界の石炭生産量 .....	28
3 世界の石炭消費量 .....	29
4 わが国の石炭輸入量の推移 .....	30
5 炭種別国内供給量の推移 .....	31
6 石炭価格の推移 .....	32

7 県内港における石炭出入状況	33
-----------------	----

## IV 電力

1 主要国の発電電力量の構成	34
2 電力料金の国際比較	35
3 国内の電気事業用発電設備の推移	36
4 電気事業者別発電設備比較	37
5 国内の電気事業用発電電力量の推移	38
6 全国の使用電力量の推移	39
7 わが国の産業別使用電力量の推移	40
8 電力会社別販売電力量の推移	41
9 都道府県別使用電力量(電灯契約)	42
10 わが国の電力料金単価の推移	43
11 国内の原子力発電所の運転・建設状況	44
12 県内発電施設設備利用率(送電端)	46
13 県内年度別最大電力(最大3日平均)の推移	47
14 県内電源・事業者別発電施設の発電電力量	48
15 県内使用電力量の推移	49
16 県内電力需給状況	50
17 県内の電力販売実績	51
18 県内の電力販売実績推移	52
19 県内の大口電力販売先別実績推移	53
20 県内の電気事業用発電施設	54
21 県内の電気事業用発電所運転実績	56

## V LPG・都市ガス・LNG

1 世界の天然ガス確認埋蔵量と可採年数	113
2 世界の天然ガス確認埋蔵量の推移	114
3 世界の天然ガス生産量	115
4 世界の天然ガス生産量の推移	116
5 天然ガス価格の推移(輸入平均価格)	117
6 わが国のLNGの輸入状況	118
7 LNGの販売量の推移	119
8 全国の都市ガス原料別生産量(購入量を含む)	120
9 全国の用途別都市ガス販売量の推移	121
10 LPガスの需要と供給	122
11 LPガス価格の推移	124
12 LPガス都道府県別・用途別販売量	125
13 県内都市ガス販売量推移	127

14 県内用途別都市ガス販売量の推移 .....	128
15 LNGとLPGの比較 .....	129
16 LPガスの流通概念図 .....	131

## VI 新エネルギー等

1 再生可能エネルギーの導入状況 .....	132
2 太陽光発電 .....	134
3 風力発電 .....	139
4 廃棄物発電 .....	148
5 コージェネレーション .....	154
6 地熱発電 .....	155
7 燃料電池 .....	156

## VII その他

1 エネルギー換算表 .....	157
2 エネルギー関係機関所在地 .....	158

# I エネルギー需給の概要

## ポイント

### 【世界】

- ・可採年数は、石油50.0年、天然ガス50.9年、石炭132年、ウラン130年・・・(P1)
- ・世界の一次エネルギー供給に占める石油の割合は、1998年(39.5%)から2018年(35.0%)・・・(P2)
- ・世界の一次エネルギー消費は、石油換算で2016年は約138億トン、うちアジア地域の占める割合は、1980年の20.0%から2016年は39.9%に上昇・・・(P4)
- ・世界の一次エネルギー消費見通しは、2030年は約166億トン、2040年は約182億トン、2050年は約193億トン・・・(P5)

### 【日本】

- ・2017年度の日本のエネルギー自給率は9.6%、石油依存度は39.0%・・・(P6)

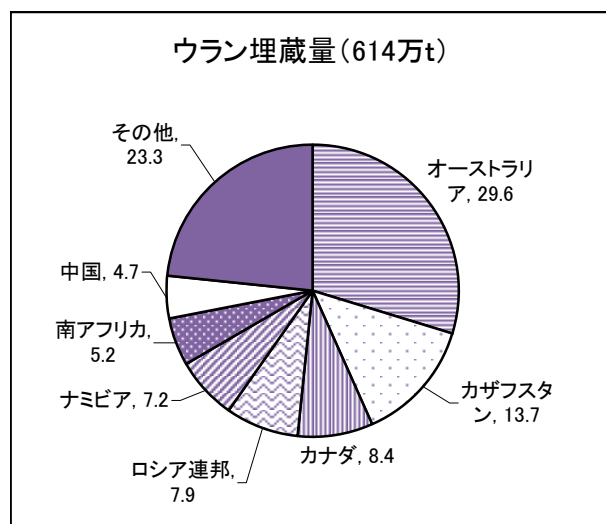
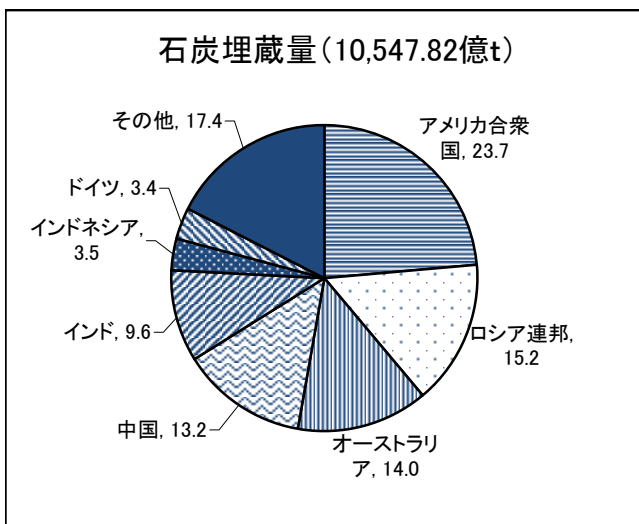
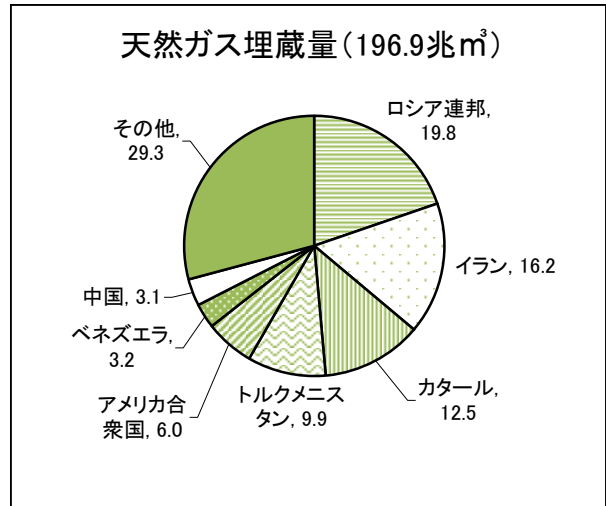
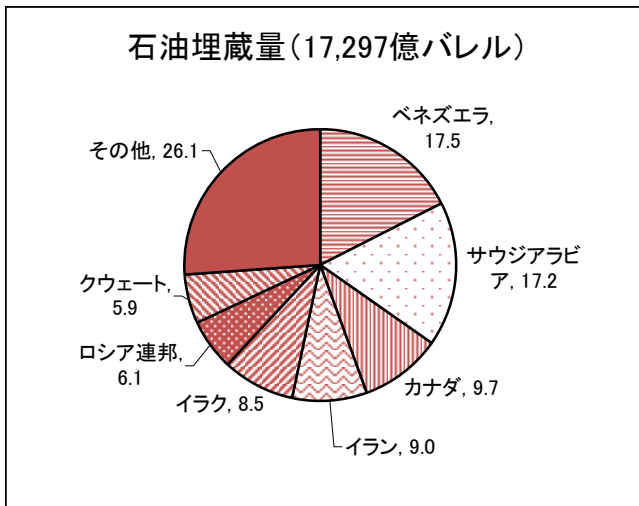
### 【静岡】

- ・静岡県の最終エネルギー消費量は原油換算で、平成29年度は955.9万キロリットル(暫定値)・・・(P7)

# 1 世界のエネルギー資源埋蔵量(2018年末)

		石油		天然ガス		石炭		ウラン	
確認 可採 埋蔵量	埋蔵量計	1兆7,297億バレル		196.9兆立方メートル		1兆0,547.82億トン		614万吨	
	国別賦存状況(%)	ベネズエラ	17.5	ロシア連邦	19.8	アメリカ合衆国	23.7	オーストラリア	29.6
		サウジアラビア	17.2	イラン	16.2	ロシア連邦	15.2	カザフスタン	13.7
		カナダ	9.7	カタール	12.5	オーストラリア	14.0	カナダ	8.4
		イラン	9.0	トルクメニスタン	9.9	中国	13.2	ロシア連邦	7.9
		イラク	8.5	アメリカ合衆国	6.0	インド	9.6	ナミビア	7.2
		ロシア連邦	6.1	ベネズエラ	3.2	インドネシア	3.5	南アフリカ	5.2
		クウェート	5.9	中国	3.1	ドイツ	3.4	中国	4.7
		その他	26.1	その他	29.3	その他	17.4	その他	23.3
可採年数	50.0年		50.9年		132年		130年		

出典: BP統計2019、OECD/NEA&IAEA URANIUM2018

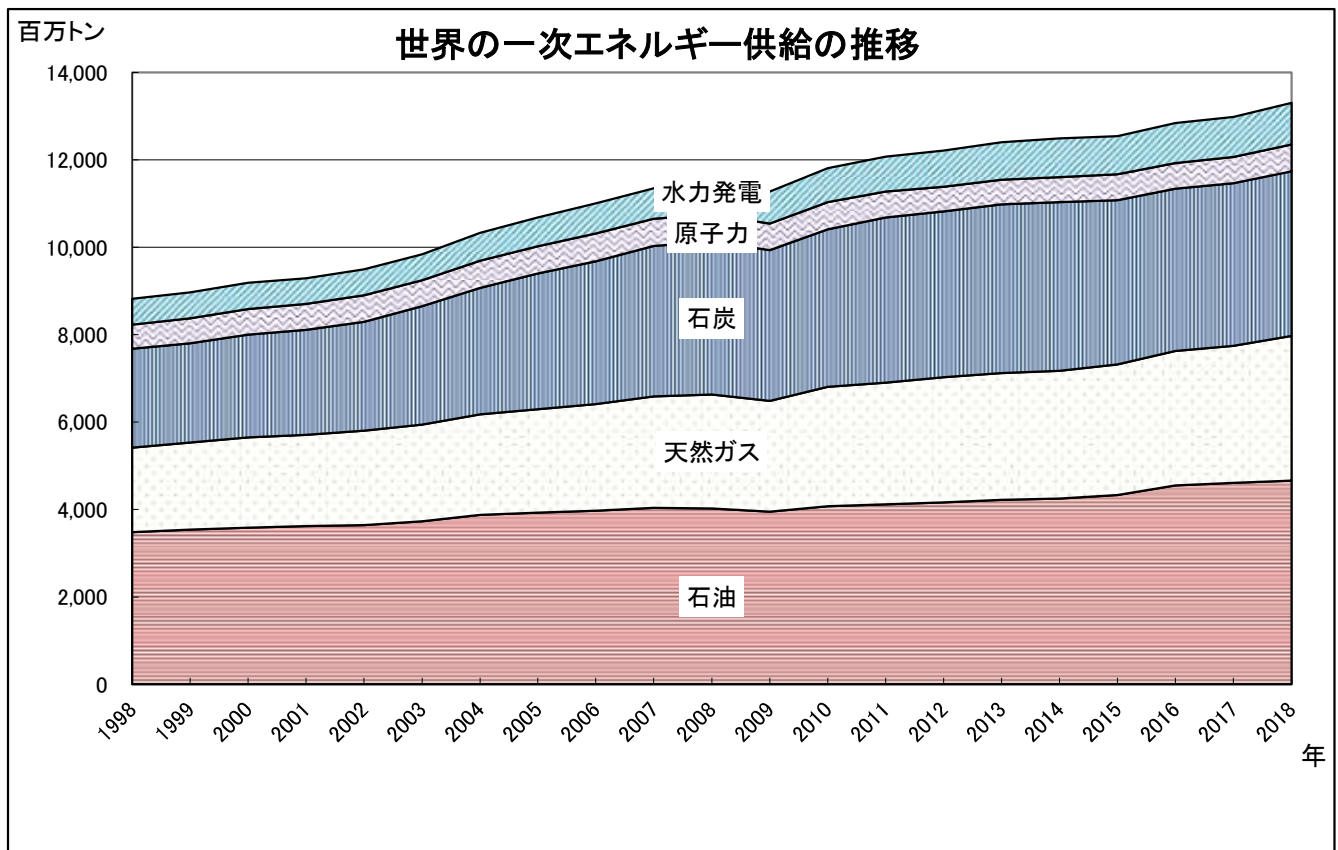


## 2 世界の一次エネルギー供給の推移(過去20年間)

単位:百万トン(%)

年	石油	天然ガス	石炭	原子力	水力発電	一次エネルギー計
1998	3,482.2 ( 39.5 )	1,933.4 ( 21.9 )	2,265.8 ( 25.7 )	550.2 ( 6.2 )	586.2 ( 6.6 )	8,817.8
1999	3,541.8 ( 39.5 )	1,986.9 ( 22.2 )	2,278.0 ( 25.4 )	571.2 ( 6.4 )	590.2 ( 6.6 )	8,968.1
2000	3,583.1 ( 39.0 )	2,065.3 ( 22.5 )	2,356.3 ( 25.6 )	584.0 ( 6.4 )	600.7 ( 6.5 )	9,189.4
2001	3,615.8 ( 38.9 )	2,095.2 ( 22.5 )	2,394.8 ( 25.8 )	600.5 ( 6.5 )	585.3 ( 6.3 )	9,291.6
2002	3,645.9 ( 38.4 )	2,158.9 ( 22.7 )	2,488.1 ( 26.2 )	610.1 ( 6.4 )	596.0 ( 6.3 )	9,499.0
2003	3,731.0 ( 37.9 )	2,215.8 ( 22.5 )	2,706.4 ( 27.5 )	597.7 ( 6.1 )	595.0 ( 6.0 )	9,845.9
2004	3,875.1 ( 37.5 )	2,300.3 ( 22.3 )	2,893.9 ( 28.0 )	623.9 ( 6.0 )	635.4 ( 6.2 )	10,328.6
2005	3,926.8 ( 36.7 )	2,367.8 ( 22.2 )	3,105.7 ( 29.1 )	626.6 ( 5.9 )	660.3 ( 6.2 )	10,687.2
2006	3,977.8 ( 36.2 )	2,437.5 ( 22.2 )	3,265.7 ( 29.7 )	634.4 ( 5.8 )	685.7 ( 6.2 )	11,001.1
2007	4,039.1 ( 35.6 )	2,543.4 ( 22.4 )	3,451.8 ( 30.4 )	621.5 ( 5.5 )	696.9 ( 6.1 )	11,352.7
2008	4,022.0 ( 35.0 )	2,607.2 ( 22.7 )	3,500.6 ( 30.5 )	619.5 ( 5.4 )	738.5 ( 6.4 )	11,487.8
2009	3,950.3 ( 35.0 )	2,534.6 ( 22.5 )	3,447.0 ( 30.6 )	610.8 ( 5.4 )	736.2 ( 6.5 )	11,278.9
2010	4,076.0 ( 34.5 )	2,730.8 ( 23.1 )	3,605.6 ( 30.5 )	626.2 ( 5.3 )	777.5 ( 6.6 )	11,816.1
2011	4,117.1 ( 34.1 )	2,786.8 ( 23.1 )	3,778.9 ( 31.3 )	600.0 ( 5.0 )	792.7 ( 6.6 )	12,075.5
2012	4,167.9 ( 34.1 )	2,860.8 ( 23.4 )	3,794.5 ( 31.1 )	559.5 ( 4.6 )	830.7 ( 6.8 )	12,213.4
2013	4,219.5 ( 34.0 )	2,899.0 ( 23.4 )	3,865.3 ( 31.2 )	563.8 ( 4.5 )	859.4 ( 6.9 )	12,407.0
2014	4,252.6 ( 34.0 )	2,922.3 ( 23.4 )	3,862.2 ( 30.9 )	575.0 ( 4.6 )	879.7 ( 7.0 )	12,491.8
2015	4,331.6 ( 33.4 )	2,987.3 ( 24.3 )	3,765.0 ( 30.8 )	582.8 ( 4.6 )	880.5 ( 7.0 )	12,547.2
2016	4,557.3 ( 33.4 )	3,073.2 ( 24.3 )	3,706.0 ( 30.8 )	591.2 ( 4.6 )	913.3 ( 7.0 )	12,841.0
2017	4,607.0 ( 35.5 )	3,141.9 ( 24.2 )	3,718.4 ( 28.6 )	597.1 ( 4.6 )	919.9 ( 7.1 )	12,984.3
2018	4,662.1 ( 35.0 )	3,309.4 ( 24.9 )	3,772.1 ( 28.4 )	611.3 ( 4.6 )	948.8 ( 7.1 )	13,303.7

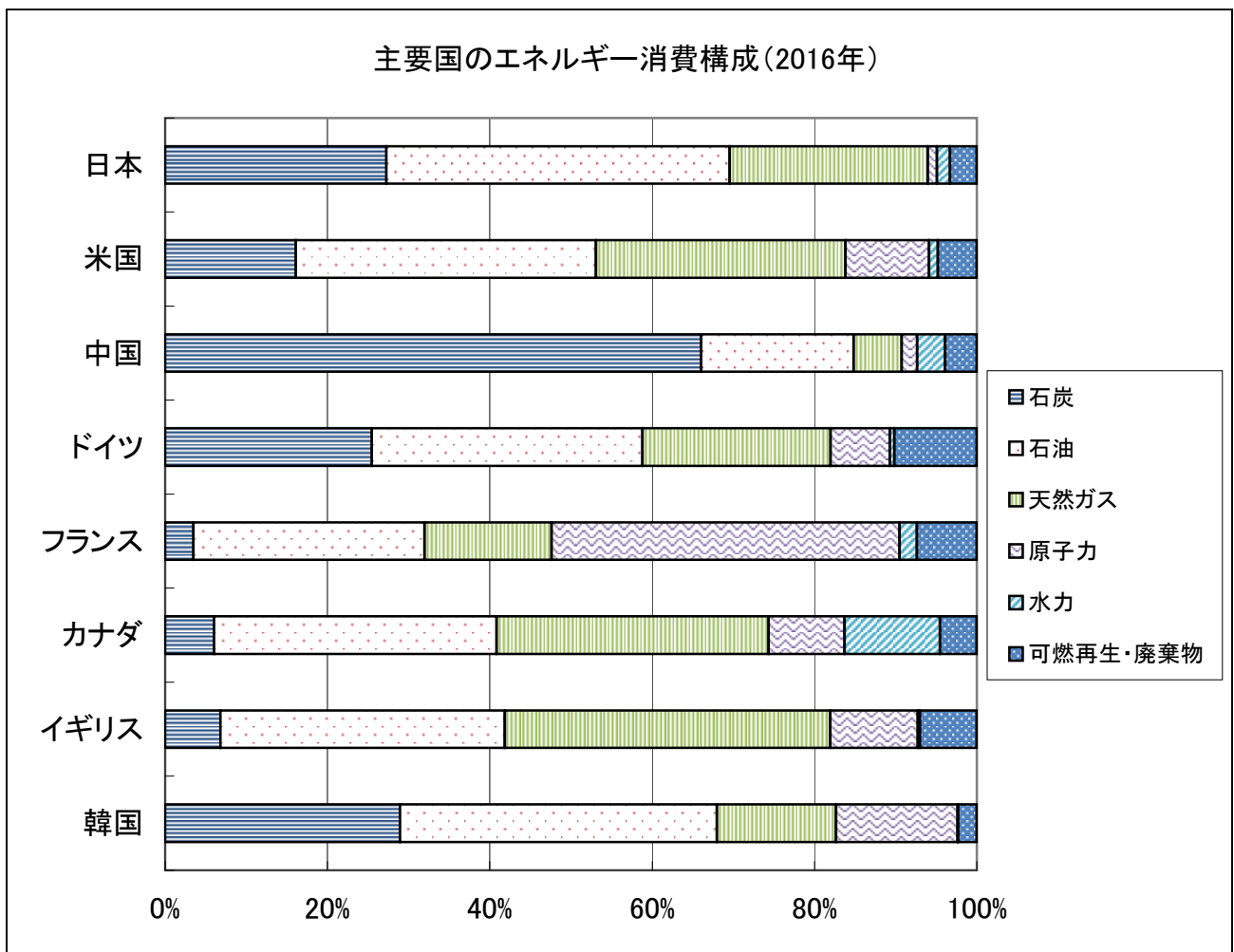
出典:BP統計2019



### 3 主要国の一次エネルギー消費構成(2016年)

	日本	米国	中国	ドイツ	フランス	カナダ	イギリス	韓国
一次エネルギー消費 (石油換算百万トン)	426	2,167	2,958	310	244	280	179	282
エネルギー源 別構成内訳								
石炭	114	342	1,916	77.2	8.57	17.0	11.8	81.5
石油	177	787	545	101	69.7	98.5	60.7	110.0
天然ガス	102	653	171	70.3	38.3	94.8	69.4	41.3
原子力	4.71	219	55.6	22.1	105	26.4	18.7	42.2
水力	6.78	23.2	100.0	1.77	5.16	33.3	0.464	0.245
可燃再生・廃棄物	13.8	102.0	113	30.7	18.1	12.8	12.1	6.41
一次エネルギー自給率	8.32	88.4	79.8	37.4	53.9	170	67.1	18.2

出典：EDMC/エネルギー・経済統計要覧(2019年版)

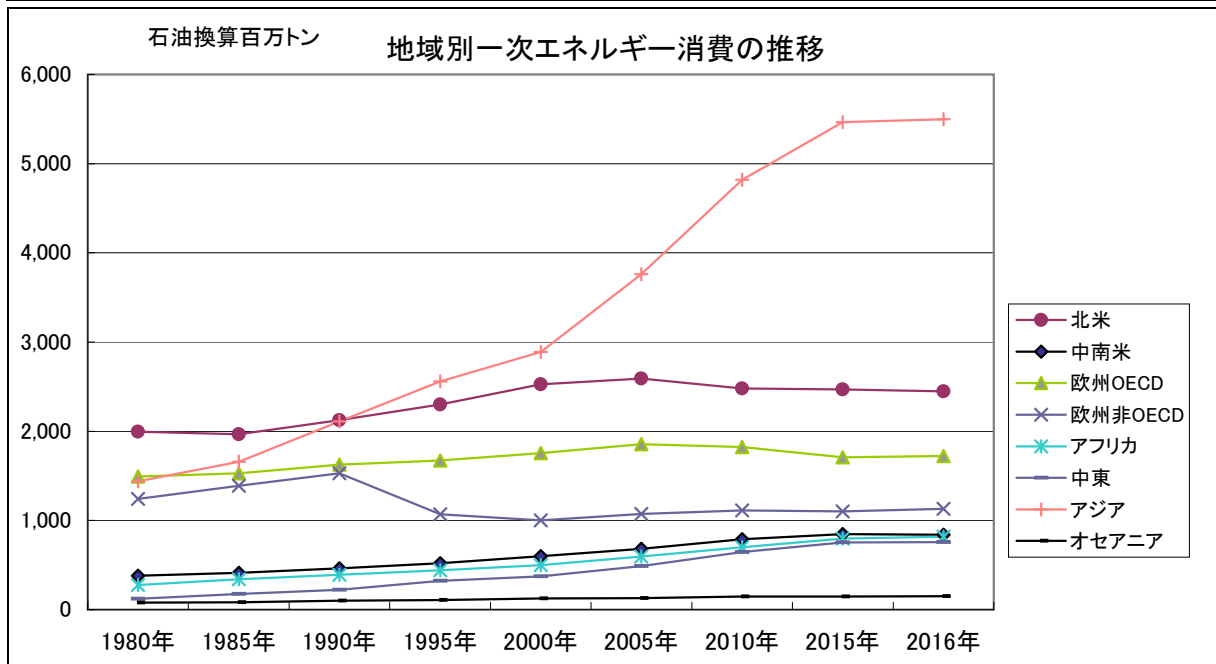




## 4-1 世界の一次エネルギー消費

単位:石油換算百万トン

地域・暦年	1980年	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年	2010年	2015年	2016年
北米	1,997	1,967	2,126	2,301	2,527	2,592	2,480	2,468	2,447
中南米	382	414	464	520	600	683	789	848	840
欧州OECD	1,494	1,530	1,627	1,671	1,753	1,856	1,824	1,708	1,723
欧州非OECD	1,241	1,389	1,530	1,070	1,000	1,074	1,113	1,103	1,130
アフリカ	276	340	392	443	498	594	700	796	818
中東	121	176	223	322	372	487	646	752	757
アジア	1,439	1,657	2,110	2,560	2,887	3,760	4,820	5,466	5,497
オセアニア	78.6	84.1	99.0	107	125	130	146	146	151
OECD35	4,068	4,123	4,533	4,883	5,305	5,538	5,431	5,269	5,275
非OECD	2,962	3,435	4,038	4,112	4,457	5,638	7,087	8,020	8,088
世界計	7,208	7,729	8,774	9,226	10,036	11,495	12,876	13,672	13,761



### <アジアの国別消費の推移>

単位:石油換算百万トン

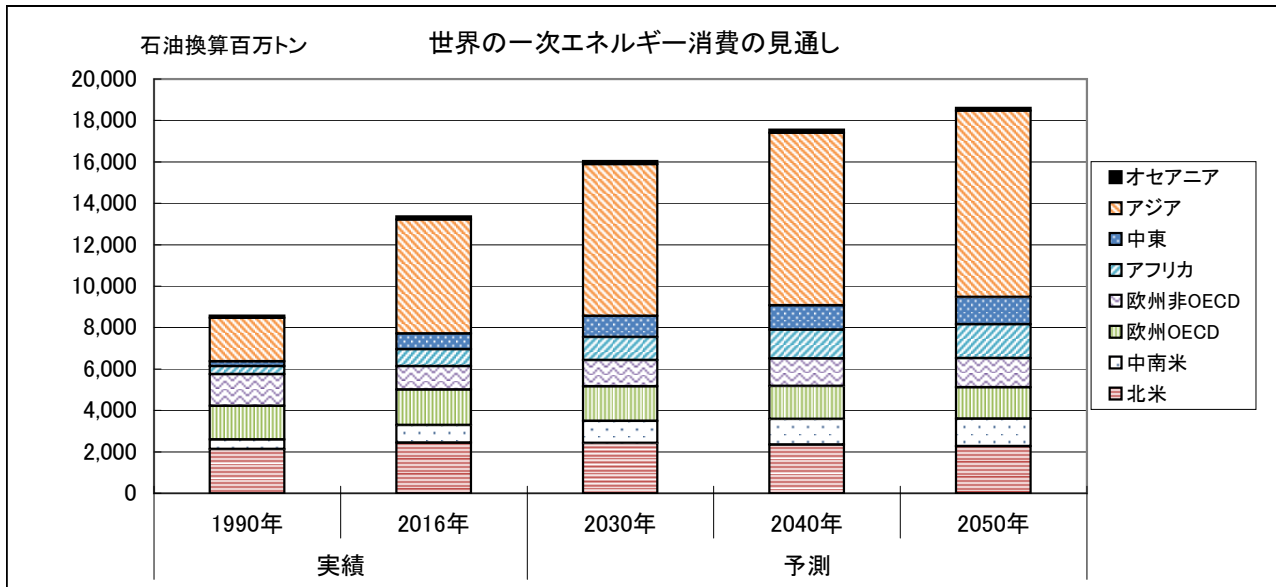
国・暦年	1980年	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年	2010年	2015年	2016年	対1980年伸率
日本	345	363	438	493	518	522	499	431	426	123.5
中国	598	691	874	1,044	1,130	1,781	2,536	2,991	2,958	494.6
香港	4.63	6.58	8.62	10.6	13.6	12.6	13.7	13.9	14.5	313.2
台湾	27.9	33.2	47.7	63.5	84.8	102	111	109	110	394.3
韓国	41.3	53.1	92.9	145	188	210	250	273	282	682.8
シンガポール	5.13	6.77	11.5	18.8	18.7	21.6	25.4	26.7	27.4	534.1
ブルネイ	1.35	1.78	1.73	2.25	2.39	2.22	3.24	2.72	2.96	219.3
インドネシア	55.7	65.8	98.7	131	156	179	207	225	230	412.9
マレーシア	11.9	15.5	21.8	34.6	48.9	65.7	73.4	85.9	88.9	747.1
フィリピン	22.4	23.8	28.7	33.6	40.0	38.9	40.4	51.5	54.8	244.6
タイ	22.0	24.7	41.9	61.9	72.3	99.0	118	135	139	631.8
ベトナム	14.4	16.0	17.9	21.9	28.7	41.3	58.9	76.2	81.0	562.5
インド	200	247	306	371	441	515	700	837	862	431.0
その他	89	109	121	129	145	170	184	208	220	246.9
アジア計	1,439	1,657	2,110	2,560	2,887	3,760	4,820	5,466	5,497	382.0

出典:EDMC/エネルギー・経済統計要覧(2019年版)

## 4-2 世界の一次エネルギー消費の見通し

単位:石油換算百万トン

地域・暦年	実績		予測			年平均伸び率(%)				
	1990年	2016年	2030年	2040年	2050年	1990 /2016	2016 /2030	2030 /2040	2040 /2050	2016 /2050
北米	2,126	2,447	2,426	2,357	2,272	0.5	-0.1	-0.3	-0.4	-0.2
中南米	464	840	1,068	1,230	1,325	2.3	1.7	1.4	0.7	1.3
欧州OECD	1,627	1,723	1,676	1,593	1,519	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	-0.4
欧州非OECD	1,530	1,130	1,252	1,321	1,403	-1.2	0.7	0.5	0.6	0.6
アフリカ	392	818	1,116	1,390	1,644	2.9	2.2	2.2	1.7	2.1
中東	223	757	1,019	1,184	1,313	4.8	2.1	1.5	1.0	1.6
アジア	2,110	5,497	7,327	8,336	8,987	3.8	2.1	1.3	0.8	1.5
オセアニア	99	151	154	151	145	1.6	0.2	-0.2	-0.4	-0.1
OECD計	4,533	5,275	5,258	5,108	4,918	0.6	0.0	-0.3	-0.4	-0.2
非OECD計	4,038	8,088	10,779	12,454	13,692	2.7	2.1	1.5	1.0	1.6
世界計	8,774	13,761	16,554	18,164	19,275	1.7	1.3	0.9	0.6	1.0



### <アジアの一次エネルギー消費の見通し>

単位:石油換算百万トン

国・暦年	実績		予測			年平均伸び率(%)				
	1990年	2016年	2030年	2040年	2050年	1990 /2016	2016 /2030	2030 /2040	2040 /2050	2016 /2050
日本	438	426	420	394	367	-0.1	-0.1	-0.6	-0.7	-0.4
中国	874	2,958	3,658	3,915	3,873	4.8	1.5	0.7	-0.1	0.8
韓国	93	282	307	304	287	4.4	0.6	-0.1	-0.6	0.0
インド	306	862	1,499	1,943	2,357	4.1	4.0	2.6	1.9	3.0
インドネシア	99	230	390	497	591	3.3	3.8	2.4	1.8	2.8
台湾	48	110	111	110	105	3.3	0.1	-0.1	-0.5	-0.1
シンガポール	12	27	34	37	38	3.4	1.5	0.9	0.4	1.0
マレーシア	22	89	125	146	161	5.5	2.4	1.6	1.0	1.8
フィリピン	29	55	97	127	161	2.5	4.2	2.7	2.4	3.2
タイ	42	139	182	215	246	4.7	2.0	1.7	1.4	1.7
ベトナム	18	81	150	207	266	6.0	4.5	3.3	2.5	3.6
その他アジア	129	238	354	441	535	-	-	-	-	-
アジア計	2,110	5,497	7,327	8,336	8,987	3.8	2.1	1.3	0.8	1.5

出典:EDMC/エネルギー・経済統計要覧(2019年版)

注:見通しは日本エネルギー経済研究所

## 5 日本の一次エネルギー供給の推移

単位:PJ

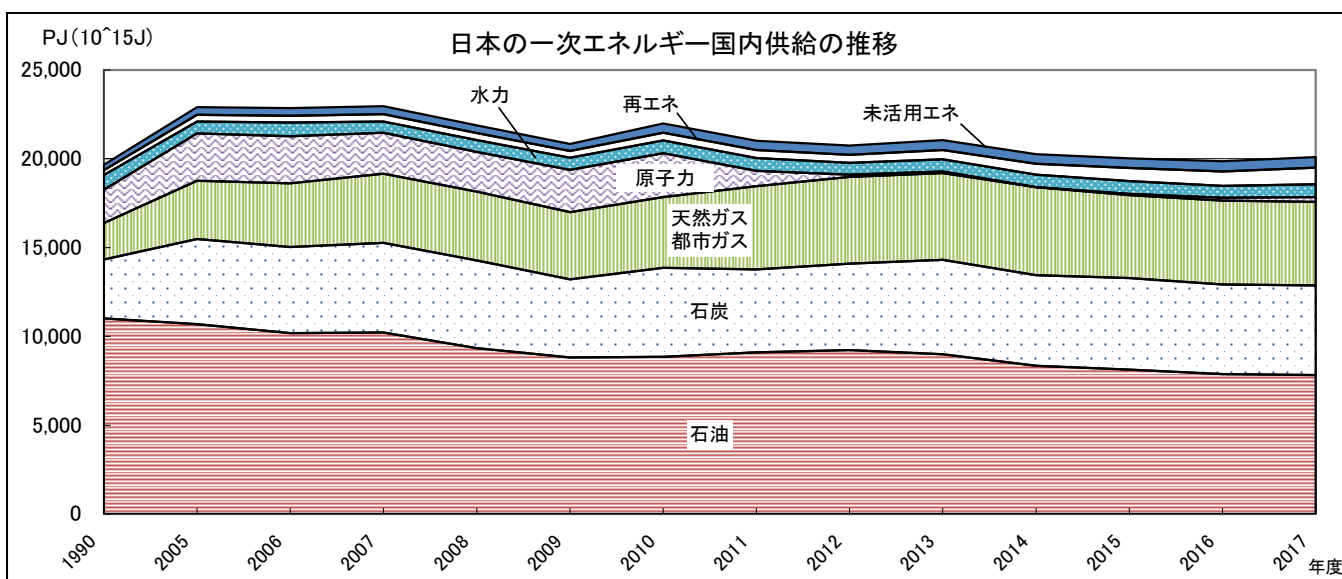
年度	一次エネルギー総供給	うち国内供給	石油	石炭	天然ガス 都市ガス	原子力	水力	再生可能 エネルギー (水力除く)	未活用 エネルギー	エネルギー 自給率	石油 依存度	一人当たり一次 エネルギー供給 1990=100
1990	20,218	19,667	11,008	3,318	2,056	1,884	819	265	318	17.0%	56.0%	100.0
2005	23,908	22,905	10,697	4,782	3,291	2,660	671	372	431	19.6%	46.7%	112.9
2006	23,905	22,864	10,180	4,844	3,596	2,645	772	384	443	19.8%	44.5%	112.7
2007	23,985	22,962	10,219	5,056	3,880	2,305	645	414	442	18.0%	44.5%	113.1
2008	23,374	21,887	9,337	4,940	3,876	2,236	668	392	437	18.3%	42.6%	107.8
2009	21,879	20,841	8,812	4,401	3,776	2,396	673	380	404	20.4%	42.3%	102.7
2010	23,270	21,995	8,858	4,997	3,995	2,462	716	437	530	20.3%	40.3%	108.5
2011	22,075	21,011	9,097	4,672	4,681	873	729	445	514	11.6%	43.3%	103.9
2012	21,864	20,741	9,220	4,883	4,871	137	657	456	519	6.7%	44.5%	101.2
2013	22,153	21,053	9,003	5,303	4,898	80	679	537	553	6.6%	42.8%	102.6
2014	21,394	20,266	8,351	5,097	4,961	0	702	616	540	6.4%	41.2%	99.0
2015	21,297	20,019	8,138	5,154	4,657	79	726	728	537	7.4%	40.6%	97.9
2016	21,116	19,864	7,878	5,041	4,729	154	676	813	573	8.2%	39.7%	97.2
2017	21,326	20,095	7,831	5,044	4,696	279	710	938	596	9.6%	39.0%	98.5

出典:資源エネルギー庁「平成29年度(2017年度)におけるエネルギー需給実績(確報)」

注1:4.18605kJ=1.00000kcal

注2: $10^{15}J[PJ] \times 0.0258 =$ 原油換算百万k $\ell$

注3:1人当たり一次エネルギー供給=1人当たり国内供給÷住民基本台帳人口



## 6 静岡県のエネルギー消費の動向

静岡県の最終エネルギー消費量は、平成29年度に原油換算で955.9万k1（暫定値）となっており、部門別の割合は産業部門（製造業、非製造業）が42.62%と最も高く、次いで運輸部門が25.93%、業務部門が17.20%、家庭部門が14.25%となっています。

また、エネルギー種類別の割合は石油が44.06%と最も高く、次いで電力が28.82%、ガスが19.29%となっています。

### <静岡県の最終エネルギー消費量 実績値>

単位：原油換算万k1

部 門	H20年度 (確定値)	H21年度 (確定値)	H22年度 (確定値)	H23年度 (確定値)	H24年度 (確定値)	H25年度 (確定値)	H26年度 (確定値)	H27年度 (確定値)	H28年度 (確定値)	H29年度 (暫定値)	増減		
											H20比	H26比	
産 業	製造業	501.7	444.5	471.2	487.1	441.7	409.3	411.0	402.3	394.5	388.0	△ 22.7	△ 5.6
	非製造業	22.3	20.9	22.8	22.9	24.1	22.9	22.4	21.0	19.1	19.4	△ 12.7	△ 13.4
民 生	家庭	159.0	144.1	159.9	159.4	157.4	149.0	142.8	137.6	138.3	136.2	△ 14.4	△ 4.6
	業務	175.5	188.2	175.7	179.3	174.2	183.4	178.8	178.4	172.6	164.4	△ 6.3	△ 8.0
運 輸	262.7	258.8	259.6	256.0	261.8	255.7	247.2	247.2	251.5	249.5	247.8	△ 5.7	0.3
計	1,121.2	1,056.5	1,089.2	1,104.7	1,059.2	1,020.2	1,002.2	990.8	974.0	955.9	△ 14.7	△ 4.6	

### <静岡県の最終エネルギー消費量 平成29年度暫定値の内訳>

単位：原油換算万k1

部 門	石油	石炭	ガス	再エネ	電力	その他	計 (割合)	
産 業	製造業	73.35	18.23	139.63	46.95	106.21	3.61	387.99 (40.59%)
	非製造業	17.04	0.00	0.15	0.01	2.24	0.00	19.44 (2.03%)
民 生	家庭	37.73	0.00	17.34	0.00	81.13	0.00	136.20 (14.25%)
	業務	50.20	2.83	27.23	2.74	80.92	0.50	164.42 (17.20%)
運 輸	242.82	0.00	0.00	0.00	5.03	0.00	247.85 (25.93%)	
計	421.14	21.06	184.35	49.70	275.53	4.11	955.90	
(割合)	(44.06%)	(2.20%)	(19.29%)	(5.20%)	(28.82%)	(0.43%)	(100%)	

出典：資源エネルギー庁「都道府県別エネルギー消費統計」

## Ⅱ 石油

### ポイント

#### 【世界】

- ・世界の原油確認埋蔵量は、2018年末で17,297億バレル・・・(P8)
- ・石油資源の多くは中東に偏在・・・(P9)
- ・世界の原油生産量は、2018年で94,718千バレル/日と、2017年に比べて2.4%の増加・・・(P10)
- ・原油スポット価格は、2017年に比べ2018年はドバイ、ブレント、W.T.Iとも上昇・・・(P12)

#### 【日本】

- ・2017年度の原油輸入量は、2015年度に比べ4.8%減の185,091千キロリットル・・・(P17)
- ・2015年を100とする2018年のガソリンの消費者物価指数は、101.3に上昇・・・(P20)
- ・石油備蓄日数は、民間備蓄:85日、国家備蓄:132日、備蓄量の合計は7,745万kl(2018年度末)・・・(P22)

#### 【静岡】

- ・県内のレギュラーガソリン店頭価格は、2018年10月に161円/ℓ、2019年10月には147円/ℓ・・・(P24)
- ・平成30年度の県内の石油備蓄量は、静岡地点53万、焼津地点10万、計63万キロリットル・・・(P26)

# 1 世界の原油確認埋蔵量と可採年数(2018年末)

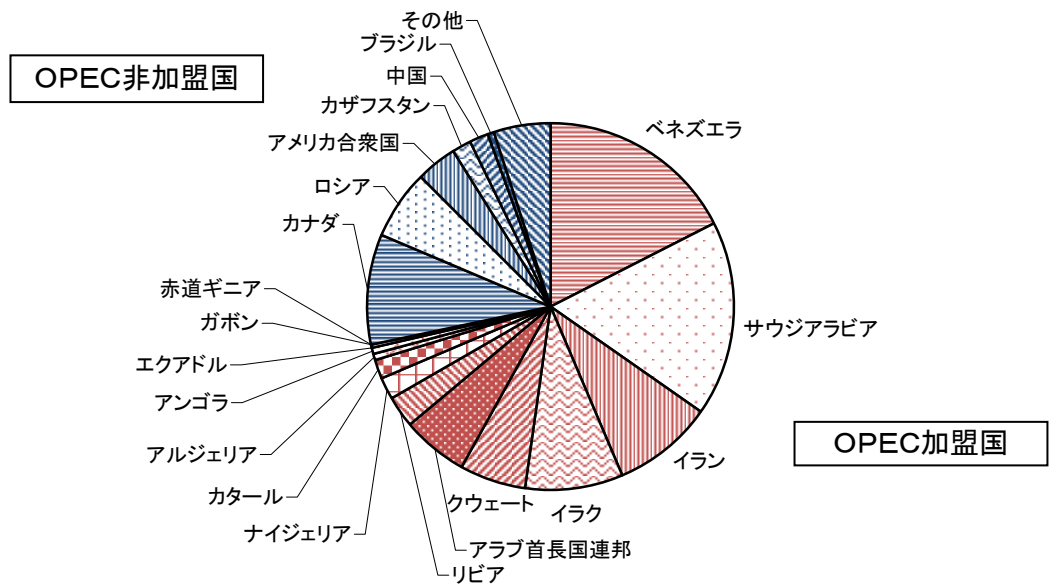
国名	確認埋蔵量 (10億バレル)	可採年数 (年)	構成比 (%)	
OPEC	ベネズエラ	303.3	N.A.	17.5
	サウジアラビア	297.7	66.4	17.2
	イラン	155.6	90.4	9.0
	イラク	147.2	87.4	8.5
	クウェート	101.5	91.2	5.9
	アラブ首長国連邦	97.8	68.0	5.7
	リビア	48.4	131.3	2.8
	ナイジェリア	37.5	50.0	2.2
	カタール	25.2	36.8	1.5
	アルジェリア	12.2	22.1	0.7
	アンゴラ	8.4	15.0	0.5
	エクアドル	2.8	14.8	0.2
	ガボン	2.0	28.2	0.1
	赤道ギニア	1.1	15.8	0.1
非OPEC	カナダ	167.8	88.3	9.7
	ロシア	106.2	25.4	6.1
	アメリカ合衆国	61.2	11.0	3.5
	カザフスタン	30.0	42.7	1.7
	中国	25.9	18.7	1.5
	ブラジル	13.4	13.7	0.8
	その他	84.5	N.A.	4.9
計	1,729.7	50.0	100.0	

出典:BP統計2019

注1:可採年数=確認埋蔵量/年間生産量

注2:N.A. 不詳

### 国別原油確認埋蔵量の割合(2018年末)



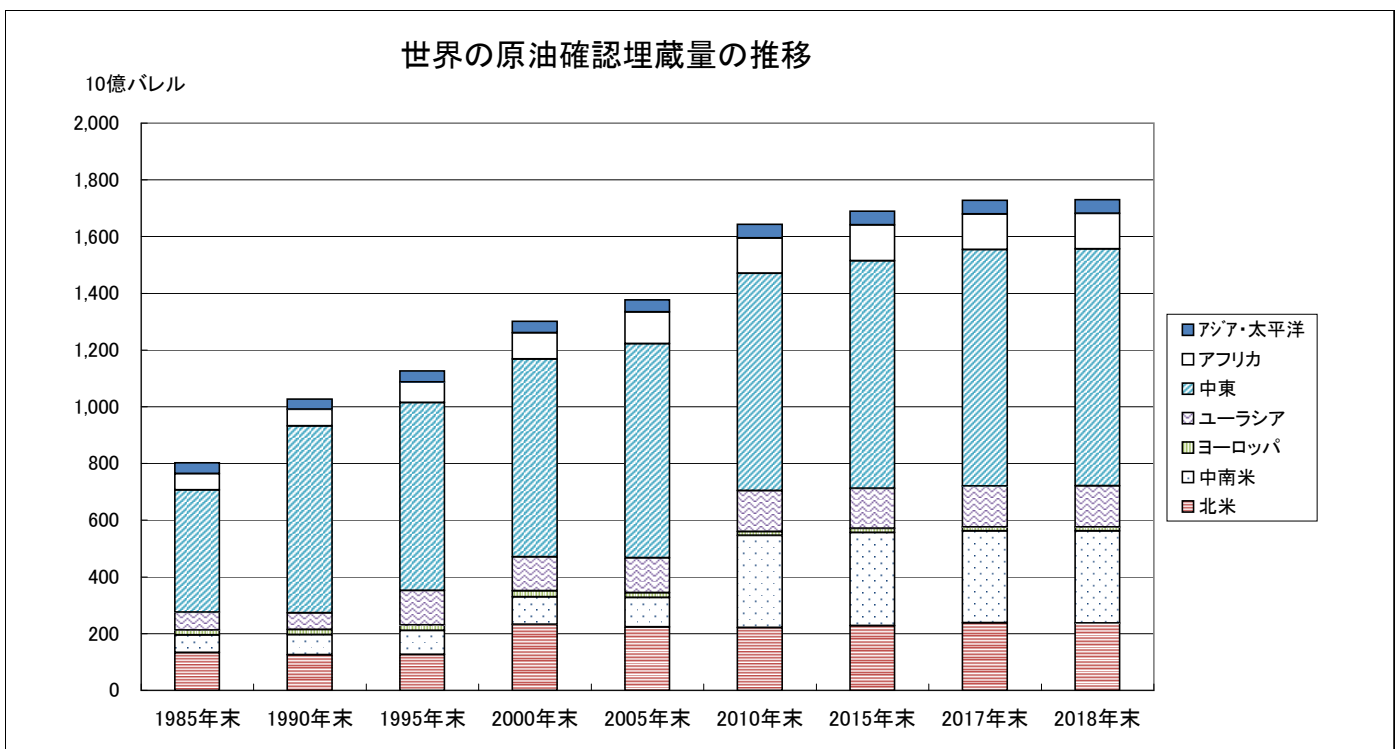
## 2 世界の原油確認埋蔵量の推移

単位:10億バレル

地域	1985年末		1990年末		1995年末		2000年末		2005年末		2010年末		2015年末		2017年末		2018年末	
	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)
北米	132.9	16.6	125.4	12.2	126.9	11.3	232.1	17.8	223.6	16.2	221.5	13.5	227.5	13.5	237.8	13.8	236.7	13.7
中南米	62.9	7.8	71.5	7.0	83.7	7.4	97.9	7.5	103.9	7.5	325.2	19.8	329.3	19.5	324.0	18.8	325.1	18.0
ヨーロッパ	16.3	2.0	17.5	1.7	19.6	1.7	20.6	1.6	17.3	1.3	13.4	0.8	13.8	0.8	13.7	0.8	14.3	0.8
ユーラシア	63.0	7.8	58.4	5.7	121.5	10.8	120.5	9.3	122.2	8.9	144.5	8.8	141.1	8.4	144.7	8.4	144.7	8.4
中東	431.7	53.8	659.6	64.2	663.3	58.9	696.7	53.6	755.5	54.8	765.9	46.6	802.9	47.5	834.3	48.3	836.1	48.3
アフリカ	57.0	7.1	58.7	5.7	72.0	6.4	93.0	7.1	111.3	8.1	124.5	7.6	126.3	7.5	125.3	7.3	125.3	7.2
アジア・太平洋	38.7	4.8	36.3	3.5	39.1	3.5	40.1	3.1	43.4	3.2	48.0	2.9	48.8	2.9	47.7	2.8	47.6	2.8
世界計	802.6	100.0	1,027.5	100.0	1,126.2	100.0	1,300.9	100.0	1,377.4	100.0	1,643.1	100.0	1,689.6	100.0	1,727.5	100.0	1,729.7	100.0

出典:BP統計2019

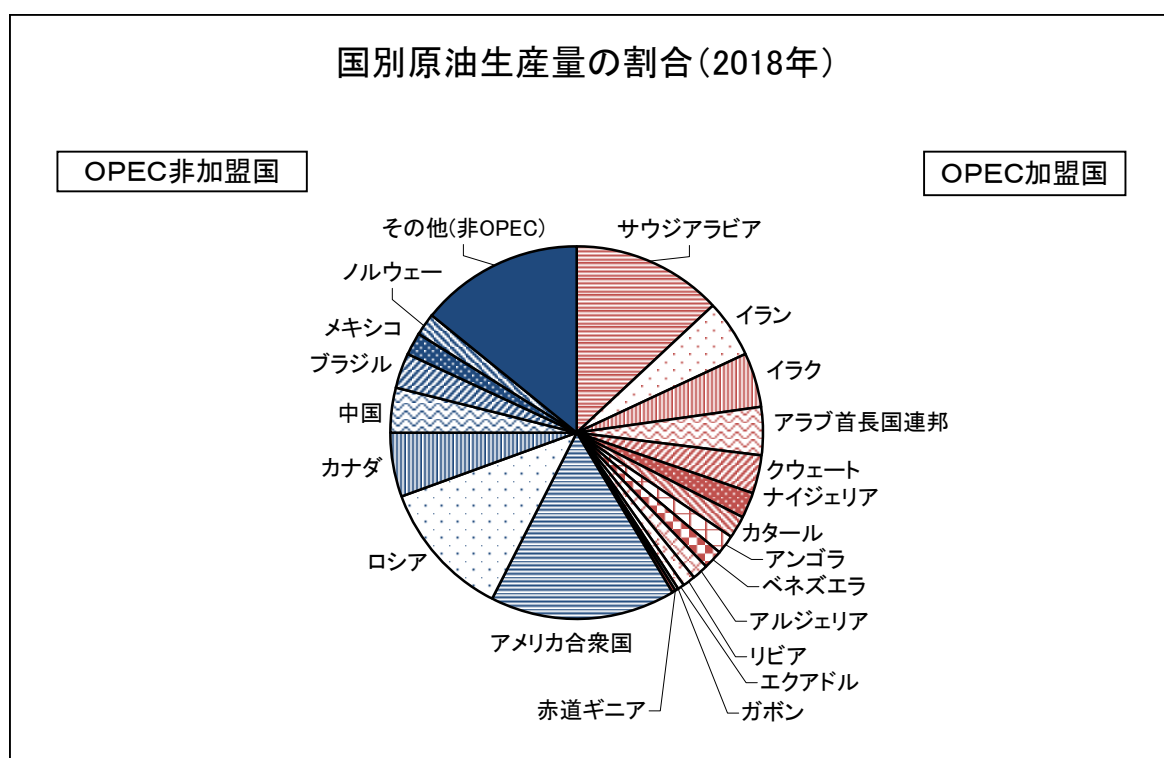
注:オイルサンドの埋蔵量は計上していない。



### 3 世界の原油生産量

国名	2018年生産量 (千バレル/日)	構成比 (%)	2017年生産量 (千バレル/日)	対2017年 増減比(%)	
OPEC	サウジアラビア	12,287	13.0	11,892	3.3
	イラン	4,715	5.0	5,024	-6.1
	イラク	4,614	4.9	4,533	1.8
	アラブ首長国連邦	3,942	4.2	3,910	0.8
	クウェート	3,049	3.2	3,001	1.6
	ナイジェリア	2,051	2.2	1,991	3.0
	カタール	1,879	2.0	1,874	0.3
	アンゴラ	1,534	1.6	1,676	-8.5
	ベネズエラ	1,514	1.6	2,096	-27.8
	アルジェリア	1,510	1.6	1,540	-2.0
	リビア	1,010	1.1	929	8.7
	エクアドル	517	0.5	531	-2.7
	ガボン	194	0.2	210	-7.6
	赤道ギニア	190	0.2	195	-2.6
非OPEC	アメリカ合衆国	15,311	16.2	13,135	16.6
	ロシア	11,438	12.1	11,255	1.6
	カナダ	5,208	5.5	4,798	8.5
	中国	3,798	4.0	3,846	-1.3
	ブラジル	2,683	2.8	2,721	-1.4
	メキシコ	2,068	2.2	2,224	-7.0
	ノルウェー	1,844	1.9	1,963	-6.0
	その他(非OPEC)	13,362	14.1	13,158	1.6
合計	94,718	100.0	92,502	2.4	

出典:BP統計2019



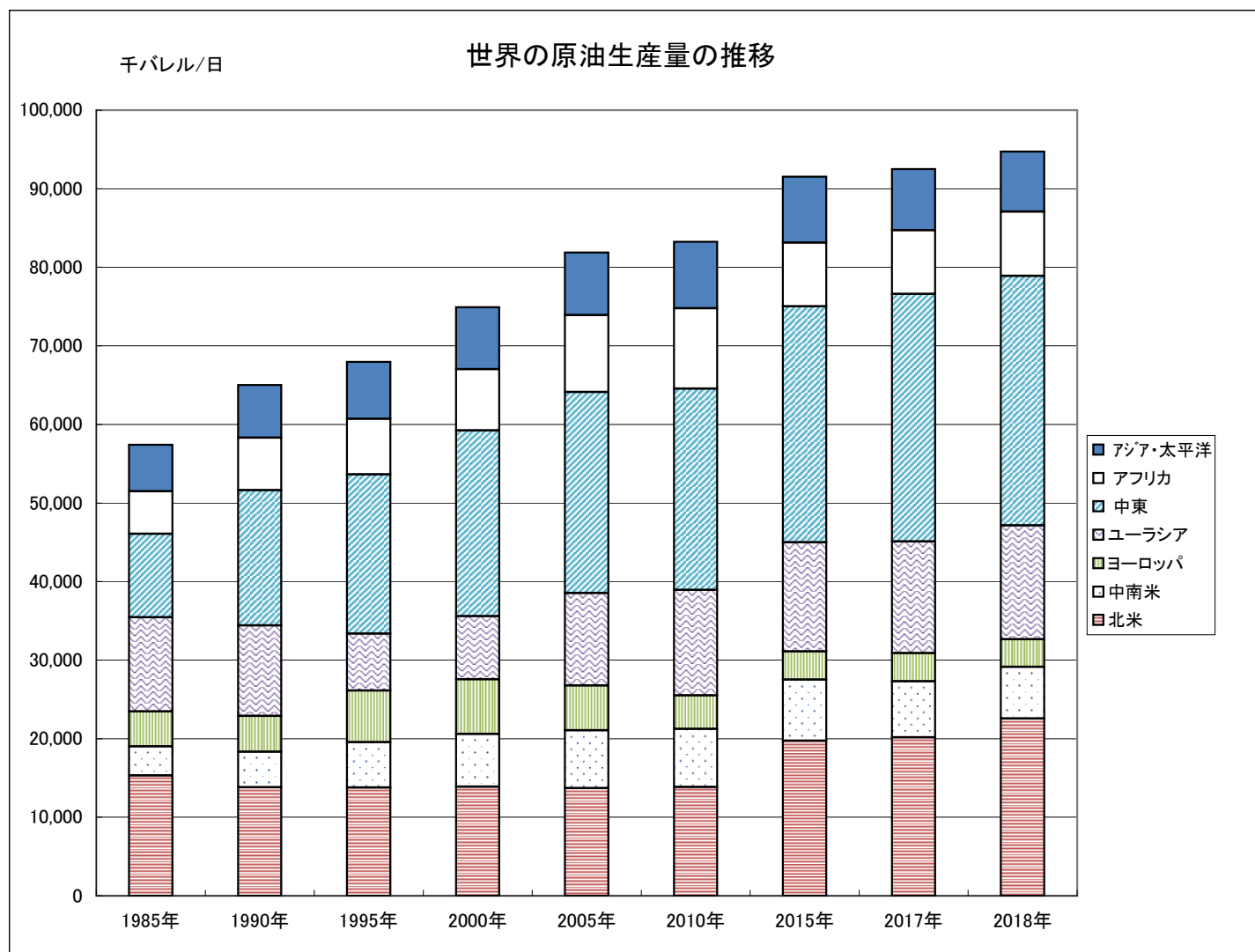


## 4 世界の原油生産量の推移

単位：千バレル/日

地域	1985年		1990年		1995年		2000年		2005年		2010年		2015年		2017年		2018年	
	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)
北米	15,305	26.7	13,823	21.3	13,779	20.3	13,891	18.5	13,706	16.7	13,843	16.6	19,748	21.6	20,157	21.8	22,587	23.8
中南米	3,721	6.5	4,507	6.9	5,779	8.5	6,696	8.9	7,339	9.0	7,407	8.9	7,759	8.5	7,160	7.7	6,537	6.9
ヨーロッパ	4,429	7.7	4,553	7.0	6,553	9.6	6,971	9.3	5,729	7.0	4,274	5.1	3,587	3.9	3,565	3.9	3,523	3.7
ユーラシア	12,007	20.9	11,519	17.7	7,258	10.7	8,024	10.7	11,777	14.4	13,415	16.1	13,909	15.2	14,215	15.4	14,483	15.3
中東	10,597	18.5	17,242	26.5	20,269	29.8	23,657	31.6	25,576	31.2	25,626	30.8	30,012	32.8	31,497	34.1	31,762	33.5
アフリカ	5,433	9.5	6,648	10.2	7,067	10.4	7,789	10.4	9,778	11.9	10,227	12.3	8,133	8.9	8,133	8.8	8,193	8.6
アジア・太平洋	5,916	10.3	6,710	10.3	7,269	10.7	7,878	10.5	7,970	9.7	8,463	10.2	8,399	9.2	7,774	8.4	7,633	8.1
世界計	57,407	100.0	65,001	100.0	67,974	100.0	74,907	100.0	81,876	100.0	83,255	100.0	91,547	100.0	92,502	100.0	94,718	100.0

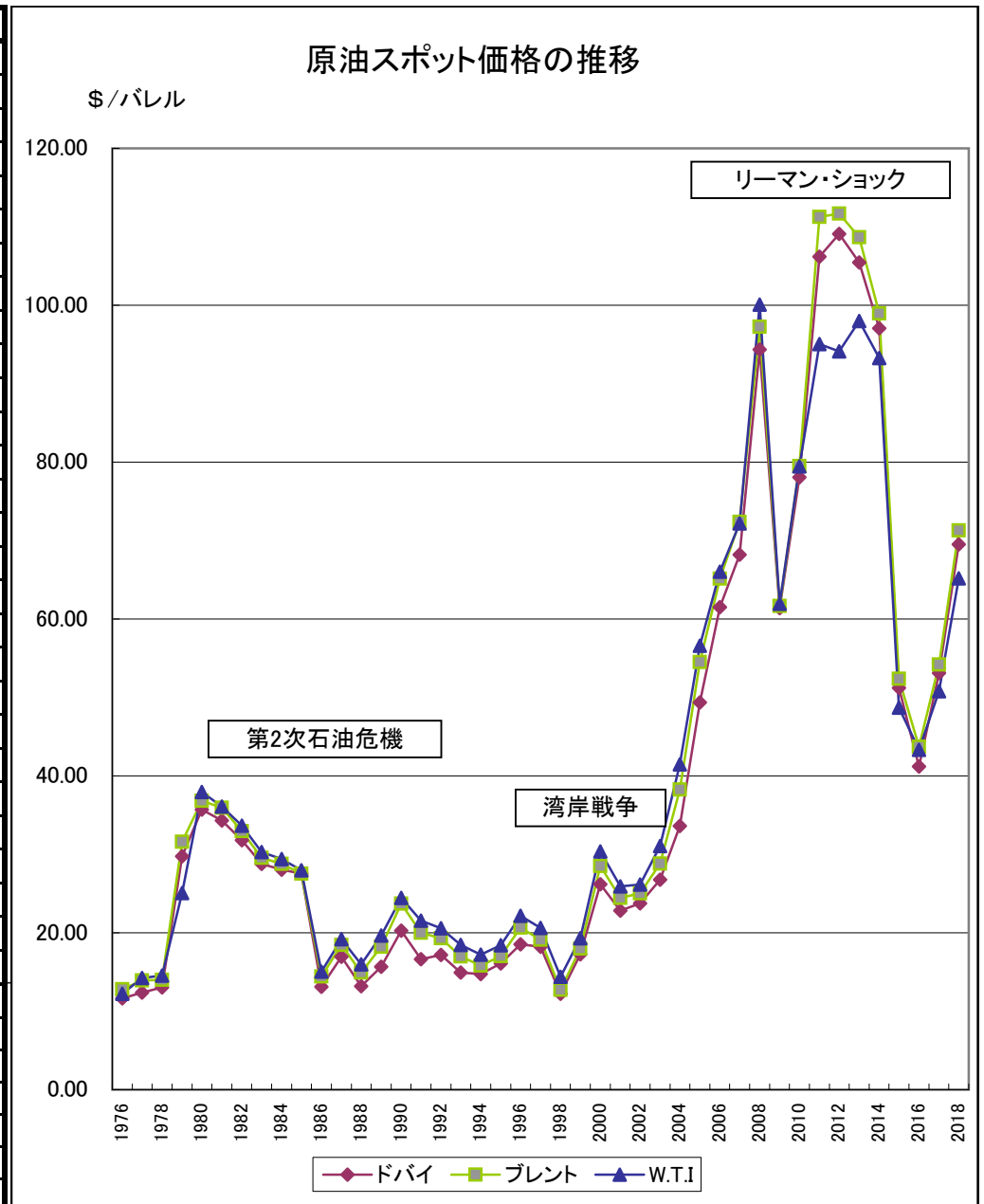
出典：BP統計2019



## 5 主要原油価格の推移

単位：\$/バレル

年	ドバイ	ブレント	W.T.I
1976	11.63	12.80	12.23
1977	12.38	13.92	14.22
1978	13.03	14.02	14.55
1979	29.75	31.61	25.08
1980	35.69	36.83	37.96
1981	34.32	35.93	36.08
1982	31.80	32.97	33.65
1983	28.78	29.55	30.30
1984	28.06	28.78	29.39
1985	27.53	27.56	27.98
1986	13.10	14.43	15.05
1987	16.95	18.44	19.19
1988	13.18	14.92	15.98
1989	15.65	18.23	19.67
1990	20.26	23.73	24.46
1991	16.63	20.00	21.53
1992	17.17	19.32	20.57
1993	14.93	16.97	18.45
1994	14.74	15.82	17.21
1995	16.10	17.02	18.42
1996	18.52	20.67	22.16
1997	18.23	19.09	20.61
1998	12.21	12.72	14.39
1999	17.25	17.97	19.31
2000	26.20	28.50	30.37
2001	22.81	24.44	25.93
2002	23.74	25.02	26.16
2003	26.78	28.83	31.06
2004	33.64	38.27	41.49
2005	49.35	54.52	56.59
2006	61.50	65.14	66.04
2007	68.19	72.39	72.20
2008	94.34	97.26	100.06
2009	61.39	61.67	61.92
2010	78.06	79.50	79.45
2011	106.18	111.26	95.04
2012	109.08	111.67	94.13
2013	105.47	108.66	97.99
2014	97.07	98.95	93.28
2015	51.20	52.39	48.71
2016	41.19	43.73	43.34
2017	53.13	54.19	50.79
2018	69.51	71.31	65.20



出典：BP統計2019

注1：ドバイ原油の1972～1985はアラビアンライト価格。

注2：ブレント原油の1976～1983はフォーティーズ原油価格。

注3：W.T.I原油の1976～1983はW.T.Iに持ち込まれた原油価格。

## 6 世界の石油貿易量(2018年)

単位:百万t

輸出地域・輸入地域		輸入														地域別輸 出量合計	
		日本	アメリカ 合衆国	カナダ	メキシコ	中南米	ヨーロッ パ	ロシア	CIS圏 (露除)	中東	アフリカ	オースト ラリア	中国	インド	シンガ ポール		他のアジア ・太平洋
輸 出	日本	-	-	-	-	-	†	-	-	-	†	†	-	-	†	†	†
	アメリカ合衆国	2.5	-	18.8	0.1	5.4	29.2	-	†	1.5	†	0.3	12.3	4.9	1.1	17.1	93.2
	カナダ	-	184.0	-	-	0.6	4.5	-	-	†	†	†	1.2	0.5	-	0.3	190.9
	メキシコ	1.8	33.1	†	-	0.5	12.0	†	-	0.1	-	-	0.7	8.9	-	4.6	61.7
	中南米	1.9	56.9	0.3	†	-	10.2	†	-	-	0.3	†	62.0	22.9	0.2	1.9	156.7
	ヨーロッパ	†	5.9	1.4	-	0.8	-	†	†	6.1	0.4	†	8.6	1.5	†	6.5	31.2
	ロシア	7.0	3.6	0.2	-	3.6	153.3	-	18.5	1.4	†	0.3	71.6	2.2	1.7	12.3	275.9
	CIS圏(露除)	1.5	1.8	1.1	-	0.1	63.2	0.5	-	6.6	0.3	0.1	2.8	1.6	0.4	5.8	85.9
	中東	131.0	73.3	5.6	-	4.3	124.1	†	†	22.6	16.9	6.6	203.1	146.8	40.1	214.7	989.3
	北アフリカ	0.2	7.9	0.5	-	2.1	58.3	-	0.1	1.4	†	2.0	11.3	4.0	1.2	6.8	95.6
	西アフリカ	0.5	16.8	1.1	-	9.5	63.1	†	-	0.5	10.9	2.5	71.9	27.6	1.3	14.3	219.9
	東南アフリカ	0.1	†	-	-	-	1.2	†	-	†	†	-	4.4	1.2	†	0.8	7.7
	オーストラリア	0.5	0.1	†	-	†	†	-	-	0.2	†	-	1.3	0.3	1.3	7.2	10.9
	中国	1.5	-	†	-	†	†	-	-	†	†	-	-	-	†	1.2	2.7
	インド	-	-	-	-	†	-	-	-	†	†	†	†	-	†	†	0.1
	シンガポール	-	-	-	-	†	0.1	-	-	†	†	0.1	0.1	-	-	0.4	0.6
他のアジア・太平洋	2.3	3.0	†	-	†	†	-	-	0.4	0.1	11.9	13.1	5.2	4.8	-	40.8	
地域別輸入量合計	150.8	386.3	29.1	0.1	27.0	519.2	0.5	18.6	40.8	29.2	23.6	464.5	227.5	52.2	293.8	2,263.1	

出典:BP統計2019

注:†は0.05以下

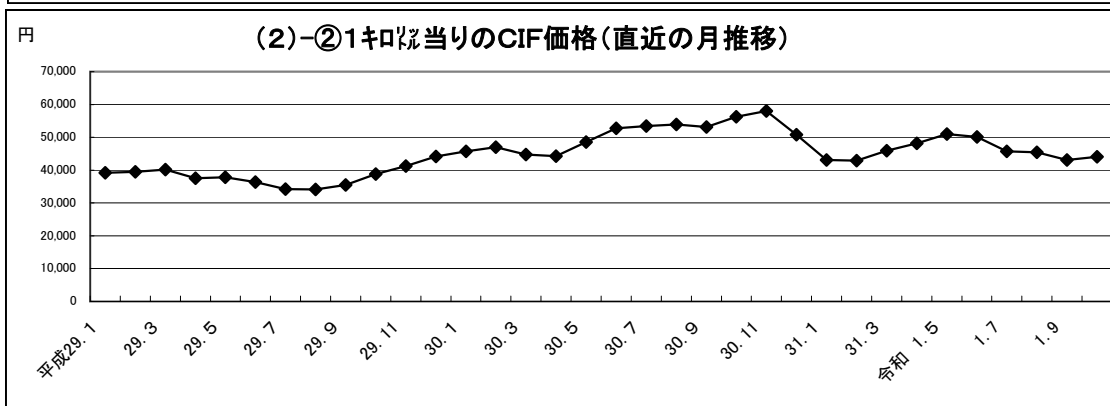
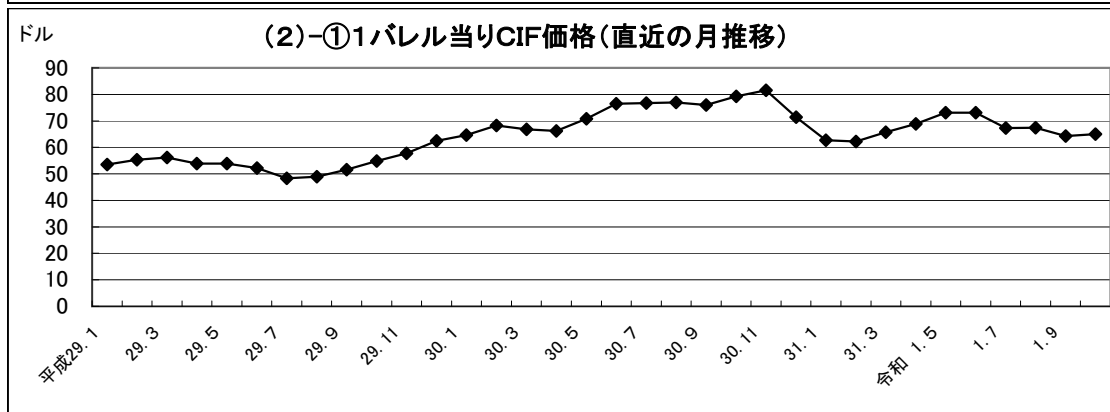
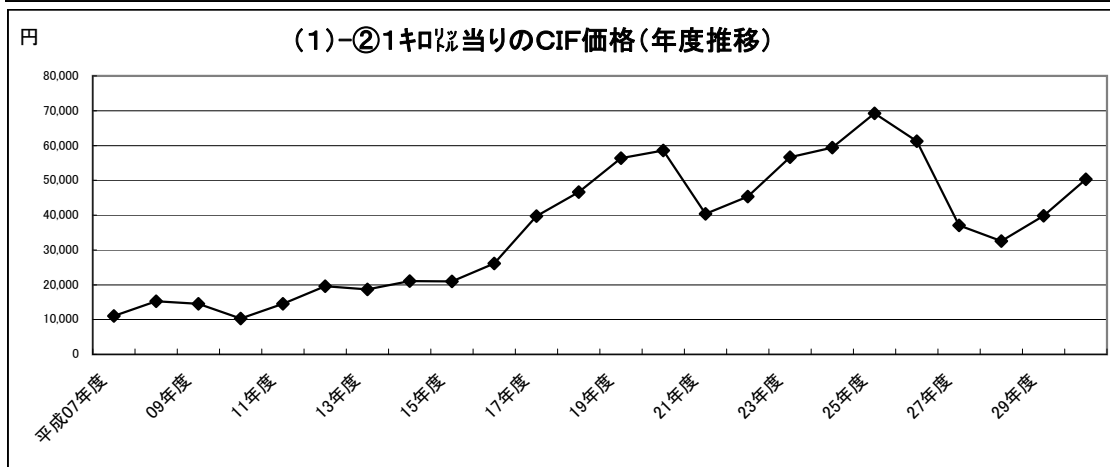
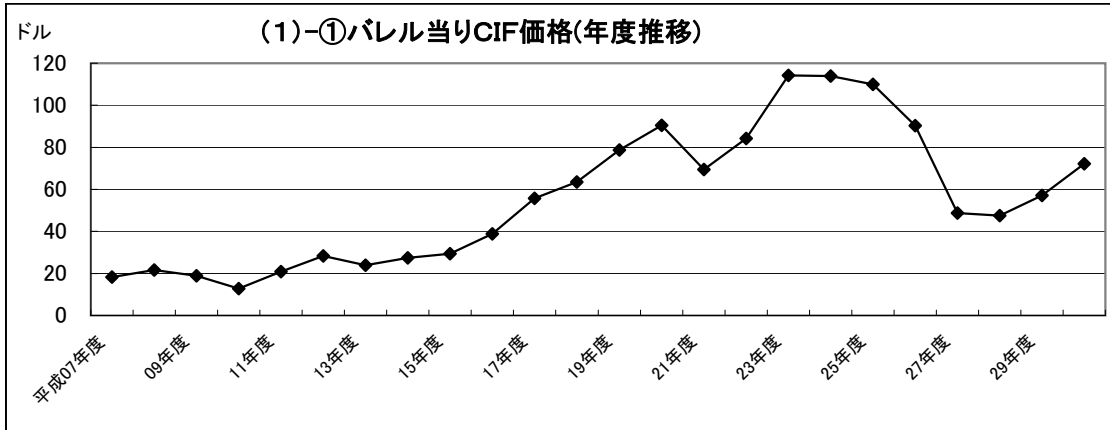
## 7 わが国の原油輸入価格の推移

年度推移	原油 CIF 価格		換算レート
	ドル/バレル	円/kl	円/ドル
平成07年度	18.27	11,057	96.23
08年度	21.63	15,298	112.46
09年度	18.82	14,502	122.52
10年度	12.76	10,319	128.54
11年度	20.92	14,518	110.31
12年度	28.37	19,617	109.95
13年度	23.84	18,645	124.35
14年度	27.41	21,034	121.98
15年度	29.43	20,955	113.21
16年度	38.77	26,158	107.26
17年度	55.81	39,736	113.19
18年度	63.50	46,659	116.82
19年度	78.72	56,335	113.77
20年度	90.52	58,541	102.82
21年度	69.40	40,374	92.49
22年度	84.16	45,373	85.72
23年度	114.18	56,680	78.92
24年度	113.89	59,357	82.86
25年度	110.01	69,224	100.04
26年度	90.37	61,279	107.81
27年度	48.75	37,026	120.74
28年度	47.53	32,523	108.79
29年度	57.04	39,828	111.00
30年度	72.14	50,268	110.78
直近の月推移	原油 CIF 価格		換算レート
	ドル/バレル	円/kl	円/ドル
平成29. 1	53.49	39,178	116.45
29. 2	55.33	39,476	113.42
29. 3	56.12	40,158	113.77
29. 4	53.85	37,577	110.94
29. 5	53.91	37,819	111.52
29. 6	52.13	36,358	110.88
29. 7	48.35	34,189	112.41
29. 8	48.98	34,132	110.78
29. 9	51.56	35,505	109.48
29. 10	54.90	38,814	112.40
29. 11	57.78	41,259	113.53
29. 12	62.51	44,204	112.42
30. 1	64.58	45,681	112.46
30. 2	68.27	46,945	109.33
30. 3	66.79	44,764	106.56
30. 4	66.24	44,267	106.24
30. 5	70.76	48,561	109.10
30. 6	76.42	52,783	109.81
30. 7	76.68	53,418	110.75
30. 8	76.96	53,890	111.33
30. 9	76.04	53,151	111.13
30. 10	79.21	56,252	112.90
30. 11	81.59	57,993	113.00
30. 12	71.39	50,802	113.14
31. 1	62.68	43,110	109.35
31. 2	62.26	42,934	109.64
31. 3	65.69	45,935	111.17
31. 4	68.85	48,128	111.13
令和 1. 5	73.03	50,995	111.01
1. 6	73.08	50,139	109.07
1. 7	67.32	45,731	107.99
1. 8	67.39	45,428	107.17
1. 9	64.30	43,130	106.64
1. 10	65.03	44,097	107.80

出典：財務省貿易統計、石油連盟

注：CIF (Cost, Insurance and Freight)：原油の原産地船積み価格 (FOB) に日本までの運賃と保険料を加えた価格。日本到着価格。平成8年度以降、貿易統計は全て円表示のみとなり、ドル表示は石油連盟算出値による。

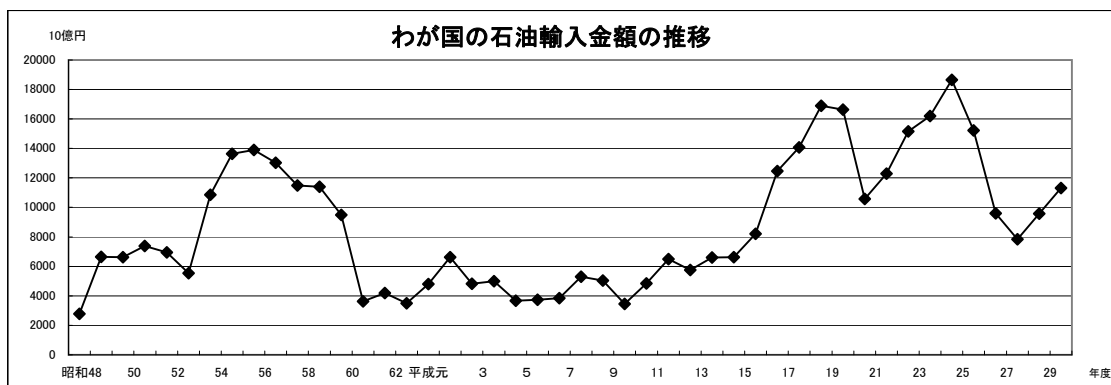
## 原油輸入価格の推移



## 8 わが国の石油輸入金額の推移

年度	石油輸入総額 (10億円)	対前年度比 (%)	総輸入金額に占める石油輸 入金額の割合 (%)
昭和48	2,784	208.4	22.51
49	6,650	238.9	36.39
50	6,631	99.7	38.12
51	7,381	111.3	37.45
52	6,951	94.2	37.56
53	5,545	79.8	32.50
54	10,857	195.8	39.32
55	13,642	125.7	43.34
56	13,896	101.9	43.09
57	13,040	93.8	41.05
58	11,495	88.2	37.56
59	11,397	99.1	34.89
60	9,488	83.2	32.63
61	3,617	38.1	17.93
62	4,187	115.8	18.67
63	3,499	83.6	14.99
平成元	4,790	136.9	15.75
2	6,624	138.3	19.39
3	4,812	72.6	15.55
4	5,002	103.9	17.11
5	3,677	73.5	13.90
6	3,731	101.5	12.87
7	3,846	103.1	11.67
8	5,299	137.8	13.36
9	5,031	94.9	12.59
10	3,443	68.4	9.73
11	4,841	140.6	13.28
12	6,495	134.2	15.30
13	5,744	88.4	13.84
14	6,609	115.1	15.35
15	6,627	100.3	14.77
16	8,199	123.7	16.27
17	12,456	151.9	20.58
18	14,064	112.9	20.55
19	16,905	120.2	22.55
20	16,632	98.4	23.13
21	10,568	63.5	19.64
22	12,290	116.3	19.68
23	15,166	123.4	21.76
24	16,193	106.8	22.46
25	18,656	115.2	22.05
26	15,217	81.6	18.16
27	9,589	63.0	12.75
28	7,833	81.7	11.60
29	9,569	122.2	12.46
30	11,321	118.3	13.76

出典：財務省貿易統計、石油連盟

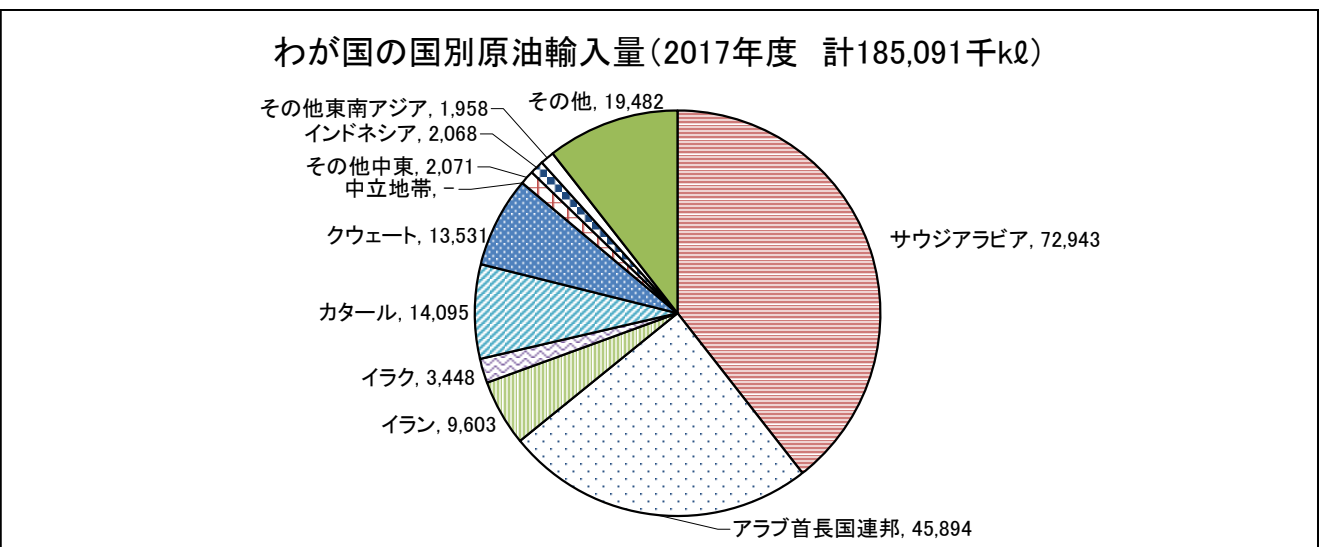
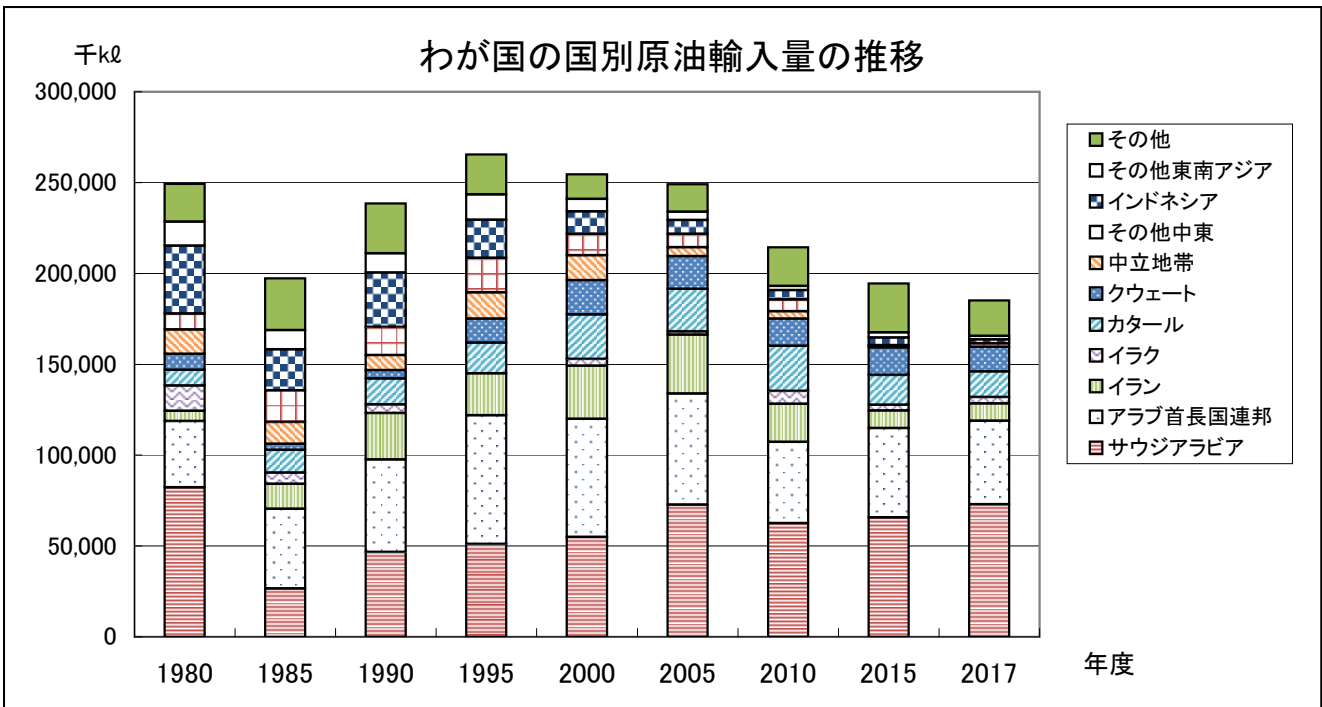


## 9 わが国の原油輸入量の推移

単位:千kl

国・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2017/2015
サウジアラビア	82,212	26,656	46,602	51,075	54,898	72,789	62,562	65,732	72,943	111.0
アラブ首長国連邦	36,576	43,788	50,985	70,886	65,112	61,089	44,767	49,172	45,894	93.3
イラン	5,664	13,709	25,528	23,087	29,229	32,425	20,944	9,660	9,603	99.4
イラク	13,782	6,268	4,730	-	3,586	1,742	6,986	3,119	3,448	110.5
カタール	8,637	12,471	14,296	16,800	24,546	23,511	24,877	16,404	14,095	85.9
クウェート	8,840	3,330	4,522	13,314	18,839	17,872	14,938	15,127	13,531	89.4
中立地帯	13,446	11,961	8,324	14,332	13,843	4,952	4,118	213	-	-
その他中東	8,790	17,522	15,581	19,087	11,799	7,396	6,505	972	2,071	213.1
インドネシア	37,393	22,551	29,940	20,932	12,255	7,646	5,155	4,253	2,068	48.6
その他東南アジア	13,139	10,536	10,514	13,974	6,865	4,494	2,258	2,827	1,958	69.3
その他	20,718	28,470	27,459	22,039	13,633	15,094	21,248	27,036	19,482	72.1
合計	249,199	197,261	238,480	265,526	254,604	249,010	214,357	194,515	185,091	95.2
輸入量の中東依存度	71.4%	68.8%	71.5%	78.6%	87.1%	89.1%	86.6%	82.5%	87.3%	

出典:経済産業省「資源・エネルギー統計年報」



## 10 わが国の石油製品需給状況

### (1) 製品別生産量の推移

単位:千kl

製品・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017
ガソリン	34,601	36,081	42,978	51,405	56,989	58,797	58,448	54,773	53,229
ナフサ	20,945	10,800	11,826	17,279	18,144	21,932	20,096	19,106	18,038
ジェット燃料	4,506	4,262	4,711	7,724	10,556	11,356	14,019	15,742	14,679
灯油	23,673	24,849	23,728	27,540	28,463	27,997	19,647	15,754	15,720
軽油	21,512	25,771	33,497	45,984	42,256	40,420	43,037	41,609	41,608
A重油	20,807	19,187	26,533	28,562	28,760	28,026	16,241	12,748	12,507
B重油	5,159	2,009	751	91	16	-	-	-	-
C重油	81,743	42,018	45,008	48,330	39,923	35,403	23,669	19,097	17,037
燃料油計	212,947	164,978	189,032	226,915	225,106	223,931	195,157	178,829	172,818
潤滑油	2,303	2,237	2,545	2,690	2,616	2,633	2,645	2,364	2,198

### (2) 製品別輸入量の推移

単位:千kl

製品・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017
ガソリン	0	531	2,127	1,343	1,629	2,227	1,098	1,149	1,224
ナフサ	6,661	14,762	21,083	27,394	30,160	27,964	27,248	28,710	28,392
ジェット燃料	37	-	-	-	97	466	43	314	355
灯油	284	1,010	3,795	3,415	3,236	1,123	1,053	848	1,928
軽油	312	238	4,954	1,722	1,738	519	444	559	511
A重油	943	1,859	1,477	1,077	1,072	299	192	42	83
B重油	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C重油	6,197	5,779	7,007	2,861	879	4,144	3,023	3,475	2,394
燃料油計	14,435	24,178	40,443	37,813	38,810	36,741	33,100	35,098	34,887
潤滑油	134	56	136	71	36	58	117	153	188

### (3) 製品別販売量の推移

単位:千kl

製品・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017
ガソリン	34,543	36,698	44,783	51,628	58,372	61,421	58,159	53,127	51,833
ナフサ	26,297	24,613	31,423	43,988	47,686	49,388	46,699	46,234	45,100
ジェット燃料	2,967	3,056	3,739	4,849	4,611	5,129	5,153	5,464	5,002
灯油	23,566	25,307	26,701	30,017	29,924	28,265	20,349	15,946	16,642
軽油	21,564	25,808	37,680	45,452	41,745	37,116	32,891	33,594	33,820
A重油	21,083	20,315	27,066	28,796	29,516	27,780	15,425	11,871	11,504
B重油	5,243	2,111	749	87	29	-	-	-	-
C重油	73,955	43,023	45,874	40,588	31,335	27,009	17,343	14,241	10,846
燃料油計	209,219	180,931	218,012	245,405	243,218	236,109	196,019	180,476	174,747
潤滑油	2,106	2,156	2,439	2,367	2,192	2,047	1,763	1,460	1,431

出典:経済産業省「生産動態統計」、経済産業省「資源・エネルギー統計年報」

注1:ガソリン…ガソリンエンジンの燃料、工業用ガソリンは溶剤等に用いられる。

注2:ナフサ…石油化学製品の原料、プラスチック、合成繊維、合成ゴム、塗料原料、合成洗剤等になる。

注3:ジェット燃料…航空機等のジェットエンジン用の燃料。

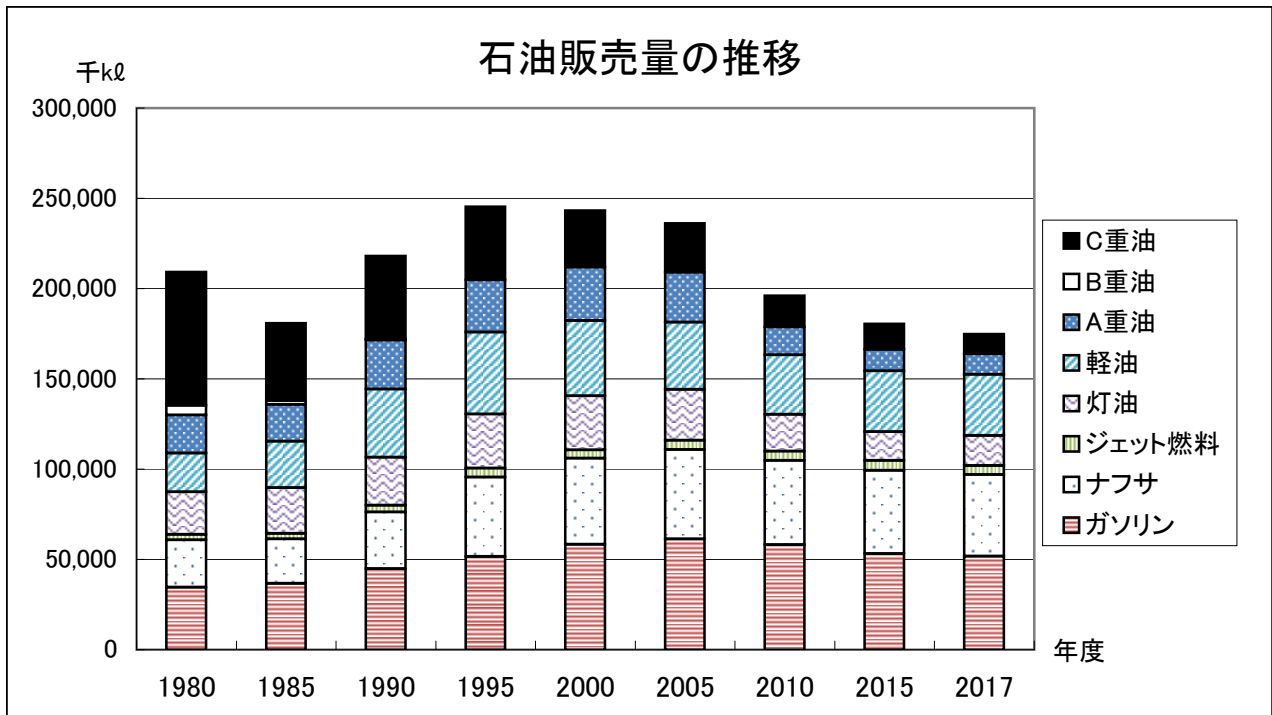
注4:灯油…暖房、厨房用の燃料。

注5:A重油…小型ボイラー、ビル冷暖房、小型船舶用燃料。

注6:C重油…火力発電所、大型ボイラー、工業用の各種加熱炉の燃料。

注7:2002年以降、B重油はC重油に含まれる。



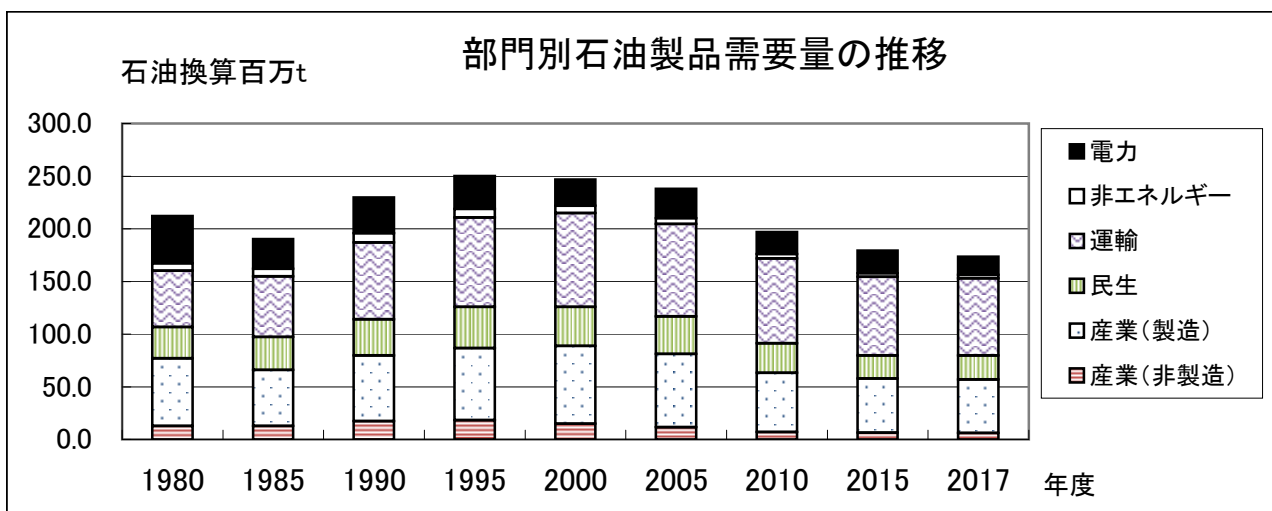


#### (4) 部門別石油製品需要量

単位: 石油換算百万t

部門・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017
産業(非製造)	12.8	12.9	17.4	18.2	14.8	11.5	7.0	6.3	6.0
産業(製造)	64.2	53.2	62.1	68.4	74.0	69.6	56.1	51.5	50.9
民生	29.6	31.2	34.6	39.2	37.1	35.6	28.1	21.8	22.7
運輸	53.7	57.5	72.7	84.8	88.9	88.0	80.4	74.8	73.2
非エネルギー	6.9	7.3	8.8	8.1	7.2	5.4	4.4	3.5	3.3
電力	45.1	28.3	34.3	31.3	24.8	27.9	21.1	21.4	17.5
合計	212.3	190.4	229.9	250.0	246.8	238.0	197.1	179.3	173.6

出典: 経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計



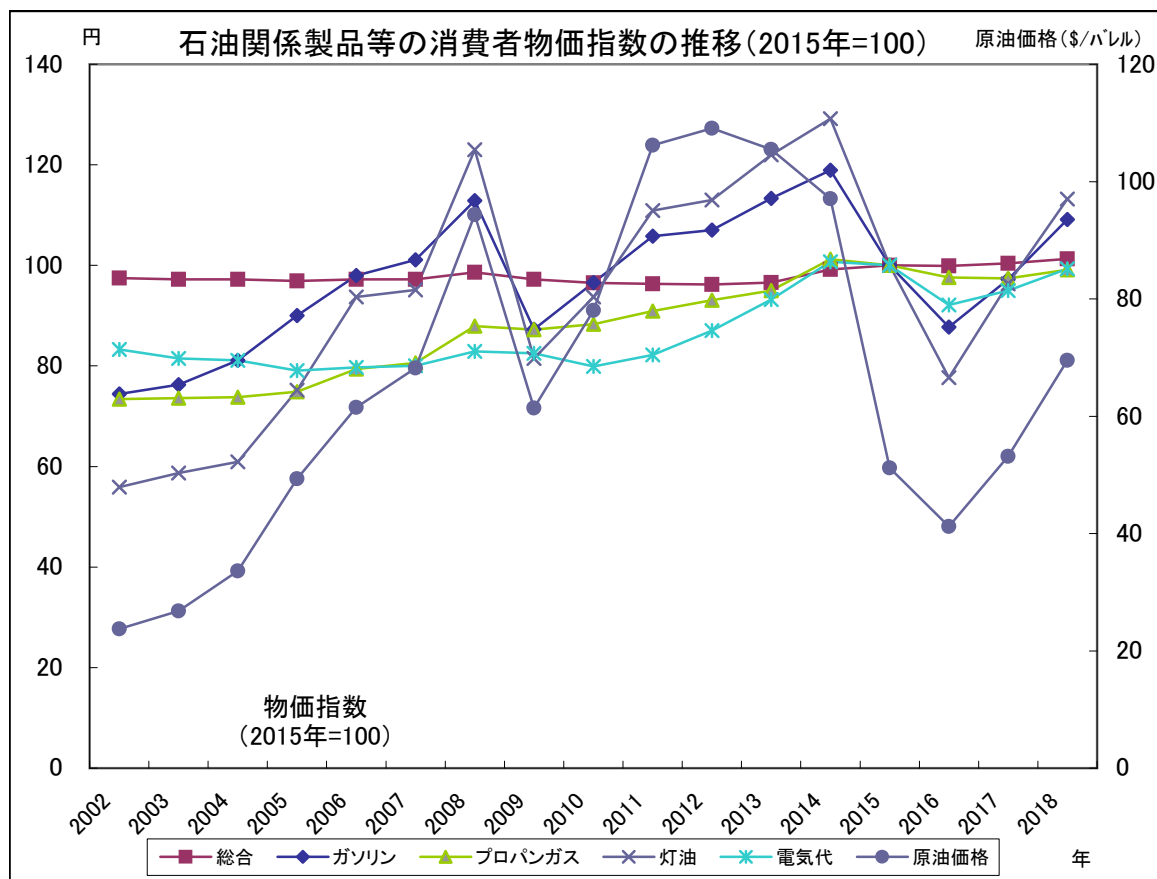
# 11 石油関係製品等の消費者物価指数の推移

単位:\$/バレル

年平均	消費者物価指数(2015=100)					原油価格
	総合	ガソリン	プロパンガス	灯油	電気代	
2002 平成14年	97.5	74.4	73.4	55.9	83.3	23.74
2003 平成15年	97.2	76.3	73.6	58.7	81.5	26.78
2004 平成16年	97.2	81.1	73.8	60.9	81.1	33.64
2005 平成17年	96.9	90.0	74.9	75.2	79.1	49.35
2006 平成18年	97.2	98.0	79.4	93.7	79.7	61.50
2007 平成19年	97.2	101.1	80.6	95.1	80.0	68.19
2008 平成20年	98.6	112.9	87.9	123.0	82.9	94.34
2009 平成21年	97.2	87.3	87.2	81.5	82.5	61.39
2010 平成22年	96.5	96.6	88.3	93.7	79.9	78.06
2011 平成23年	96.3	105.8	90.9	110.9	82.2	106.18
2012 平成24年	96.2	107.0	93.1	113.0	87.0	109.08
2013 平成25年	96.6	113.3	95.0	122.0	93.2	105.47
2014 平成26年	99.2	118.9	101.2	129.2	100.7	97.07
2015 平成27年	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	51.20
2016 平成28年	99.9	87.7	97.6	77.7	92.1	41.19
2017 平成29年	100.4	97.2	97.4	96.3	95.0	53.13
2018 平成30年	101.3	109.1	99.1	113.2	99.3	69.51

出典:総務省統計局「消費者物価指数年報」

注:原油価格は、ドバイ原油の価格を掲載。



## 12 わが国の石油の消費分野とその割合（平成29年度）

単位：千kl

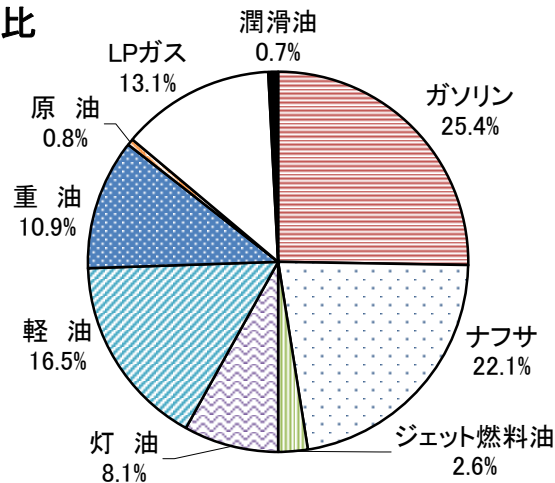
用途	製品名	ガソリン	ナフサ	ジェット燃料油	灯油	軽油	重油	原油	LPガス	潤滑油	合計
自動車		51,768				32,538			1,709	544	86,559
航空機		3		5,002							5,005
運輸・船舶						680	3,367			76	4,123
農林・水産					1,408	248	3,072				4,728
鉱工業		62			3,233	24	6,312		6,016	811	16,458
都市ガス									2,018		2,018
電力						149	5,605	1,247	331		7,332
家庭・業務					12,000		3,994		11,607		27,601
化学用原料			45,100			181		289	5,022		50,592
合計		51,833	45,100	5,002	16,642	33,820	22,350	1,536	26,703	1,431	204,418

出典：石油連盟「今日の石油産業2019」

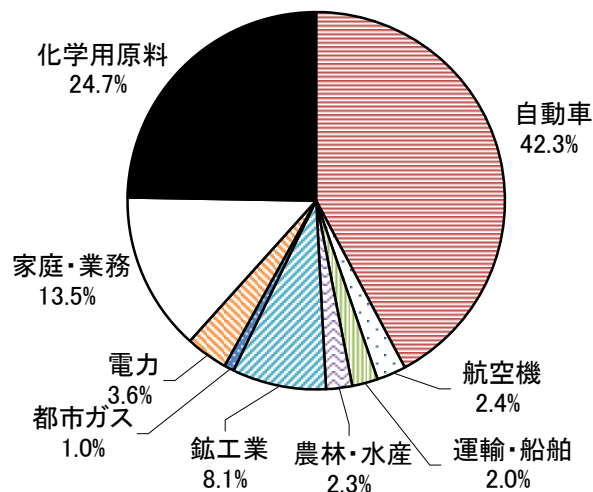
注 1：記入用途例は、産業活動および国民生活のうち「身近なもの」の一例。

注 2：四捨五入の関係により合計が一致しない場合がある。

### 油種別国内需用構成比



### 用途別国内需用構成比



# 13 わが国の石油備蓄量の推移

単位: 万kl

年度末現在		民間備蓄			国家備蓄		産油国共同備蓄		合計	
		義務目標日数	備蓄量計 (製品換算)	日数	備蓄量計 (製品換算)	日数	原油備蓄数	日数	総備蓄量 (製品換算)	日数
1980	昭和55	85	6,295	90	716	10			7,011	101
1985	昭和60	90	5,148	92	1,949	35			7,097	126
1986	昭和61	〃	4,935	94	2,283	44			7,218	138
1987	昭和62	〃	4,919	92	2,567	48			7,486	140
1988	昭和63	〃	5,108	94	2,855	53			7,963	147
1989	平成元	〃	5,141	89	3,136	55			8,278	144
1990	平成2	86	5,141	88	3,137	54			8,278	142
1991	平成3	82	4,773	80	3,423	57			8,196	137
1992	平成4	78	4,517	77	3,708	63			8,225	140
1993	平成5	74	4,376	76	3,993	69			8,369	145
1994	平成6	70	4,540	81	4,276	76			8,816	157
1995	平成7	〃	4,440	74	4,513	76			8,953	150
1996	平成8	〃	4,705	79	4,627	78			9,332	156
1997	平成9	〃	4,643	80	4,750	82			9,393	163
1998	平成10	〃	4,390	79	4,750	85			9,141	163
1999	平成11	〃	4,055	72	4,750	84			8,805	156
2000	平成12	〃	4,340	78	4,741	85			9,080	163
2001	平成13	〃	4,787	77	4,836	89			9,623	166
2002	平成14	〃	4,116	78	4,843	91			8,959	169
2003	平成15	〃	4,087	74	4,843	88			8,930	163
2004	平成16	〃	3,899	74	4,844	92			8,743	166
2005	平成17	〃	4,210	78	4,833	90			9,043	168
2006	平成18	〃	4,060	79	4,842	95			8,902	174
2007	平成19	〃	3,772	77	4,842	99			8,614	177
2008	平成20	〃	3,839	81	4,831	102			8,670	184
2009	平成21	〃	3,494	84	4,807	115			8,301	199
2010	平成22	〃	3,302	79	4,773	114			8,075	193
2011	平成23	〃	3,569	84	4,774	113			8,343	197
2012	平成24	〃	3,842	83	4,748	102			8,590	185
2013	平成25	〃	3,610	83	4,796	110			8,406	193
2014	平成26	〃	3,288	80	4,782	117	76	2	8,147	199
2015	平成27	〃	3,130	81	4,734	122	134	4	7,997	207
2016	平成28	〃	2,910	78	4,713	126	158	4	7,782	208
2017	平成29	〃	2,825	79	4,683	131	208	6	7,716	215
2018	平成30	〃	2,953	85	4,609	132	183	5	7,745	222

出典: 石油連盟

注1: 製品換算備蓄量は原油1kl=製品0.95klで換算。

注2: 合計の備蓄日数については、四捨五入のため積み上げ日数と合わない場合がある。

注3: 産油国共同備蓄は、平成26年9月より開始

注4: 国家備蓄は、平成21年10月より製品備蓄も開始(従前は原油備蓄のみ)

## 14 都道府県別給油所数の推移

単位:件

都道府県名	平成17 年度末	平成18 年度末	平成19 年度末	平成20 年度末	平成21 年度末	平成22 年度末	平成23 年度末	平成24 年度末	平成25 年度末	平成26 年度末	平成27 年度末	平成28 年度末	平成29 年度末	平成30 年度末	対① 増減率
北海道	2,427	2,346	2,282	2,193	2,115	2,081	2,023	1,979	1,944	1,872	1,855	1,831	1,819	1,797	-26.0
青森	820	795	771	743	716	682	688	658	621	596	581	564	543	540	-34.1
岩手	801	764	727	699	667	645	602	582	557	545	537	521	520	511	-36.2
宮城	1,004	946	908	859	816	783	743	727	677	665	663	645	642	630	-37.3
秋田	675	659	632	614	596	582	578	553	502	498	497	471	471	463	-31.4
山形	709	683	649	617	575	555	539	521	490	485	481	462	453	445	-37.2
福島	1,247	1,210	1,153	1,122	1,049	1,008	987	961	897	891	875	847	827	812	-34.9
茨城	1,783	1,751	1,676	1,608	1,541	1,496	1,449	1,404	1,301	1,256	1,184	1,151	1,117	1,110	-37.7
栃木	1,158	1,122	1,041	1,002	971	934	897	868	794	756	722	706	692	672	-42.0
群馬	1,115	1,083	1,039	996	948	912	906	875	808	768	703	687	656	645	-42.2
埼玉	1,652	1,606	1,551	1,510	1,447	1,387	1,351	1,302	1,225	1,156	1,083	1,056	1,027	1,002	-39.3
千葉	1,945	1,876	1,798	1,717	1,666	1,599	1,557	1,500	1,391	1,318	1,204	1,178	1,142	1,125	-42.2
東京	1,899	1,807	1,701	1,581	1,502	1,439	1,385	1,340	1,275	1,180	1,125	1,098	1,046	1,010	-46.8
神奈川	1,543	1,460	1,374	1,310	1,262	1,207	1,175	1,129	1,072	1,003	921	895	869	849	-45.0
山梨	598	587	569	530	513	500	489	461	441	431	404	395	383	373	-37.6
長野	1,319	1,289	1,252	1,210	1,155	1,114	1,078	1,033	963	928	903	885	867	840	-36.3
新潟	1,328	1,302	1,262	1,220	1,181	1,148	1,132	1,099	1,024	1,002	957	942	911	883	-33.5
静岡	1,603	1,566	1,524	1,458	1,382	1,343	1,302	1,265	1,200	1,144	1,085	1,045	1,007	985	-38.6
愛知	2,281	2,183	2,110	1,990	1,901	1,809	1,770	1,649	1,618	1,572	1,520	1,485	1,452	1,423	-37.6
三重	927	888	855	820	781	763	733	699	668	653	634	616	598	580	-37.4
岐阜	1,091	1,054	1,002	950	927	888	867	835	798	781	757	739	720	703	-35.6
富山	528	519	506	469	460	440	428	419	412	405	397	390	385	378	-28.4
石川	526	515	496	477	455	425	422	411	390	373	361	353	349	343	-34.8
福井	426	414	401	386	361	343	324	318	304	297	292	291	280	275	-35.4
滋賀	502	477	463	447	418	404	383	359	357	342	333	328	322	308	-38.6
京都	666	635	604	582	560	530	514	488	468	452	449	440	429	418	-37.2
大阪	1,643	1,565	1,474	1,397	1,327	1,247	1,199	1,158	1,089	1,034	999	979	954	936	-43.0
兵庫	1,475	1,438	1,401	1,347	1,294	1,255	1,223	1,170	1,120	1,096	1,053	1,037	1,031	1,002	-32.1
奈良	447	431	401	376	366	347	337	331	321	303	294	276	269	263	-41.2
和歌山	588	564	537	521	497	477	462	432	423	412	387	381	377	367	-37.6
鳥取	331	325	310	301	285	270	267	255	252	239	237	234	226	225	-32.0
島根	492	470	460	445	421	404	398	380	371	361	352	343	335	325	-33.9
岡山	919	896	876	826	795	756	729	688	669	647	635	619	604	592	-35.6
広島	1,120	1,083	1,043	984	944	898	871	835	822	797	770	757	745	730	-34.8
山口	692	666	654	606	591	560	542	509	501	483	462	448	443	428	-38.2
徳島	565	550	526	505	491	465	449	420	405	381	369	360	359	343	-39.3
香川	528	494	480	465	443	425	416	398	386	377	374	362	357	353	-33.1
愛媛	813	788	766	741	718	697	674	635	622	609	596	575	561	548	-32.6
高知	506	487	469	446	437	427	411	400	390	374	369	362	355	347	-31.4
福岡	1,465	1,369	1,330	1,255	1,188	1,125	1,120	1,102	1,069	1,035	1,020	966	949	933	-36.3
佐賀	485	464	443	421	410	391	379	370	360	347	327	315	309	295	-39.2
長崎	706	677	663	632	598	571	569	556	543	538	530	497	477	465	-34.1
熊本	1,110	1,049	1,016	958	929	888	873	843	809	798	777	739	721	703	-36.7
大分	707	685	673	642	612	582	566	539	526	518	502	486	473	457	-35.4
宮崎	753	698	678	643	617	596	581	566	551	537	528	497	496	484	-35.7
鹿児島	1,248	1,165	1,127	1,094	1,057	1,009	990	964	923	903	881	869	840	820	-34.3
沖縄	418	391	384	375	372	370	365	363	357	352	348	344	339	334	-20.1
計	47,584	45,792	44,057	42,090	40,357	38,777	37,743	36,349	34,706	33,510	32,333	31,467	30,747	30,070	-36.8

出典:令和元年7月23日「資源エネルギー庁資源・燃料部石油流通課  
「揮発油販売業者数及び給油所数の推移(登録ベース)」

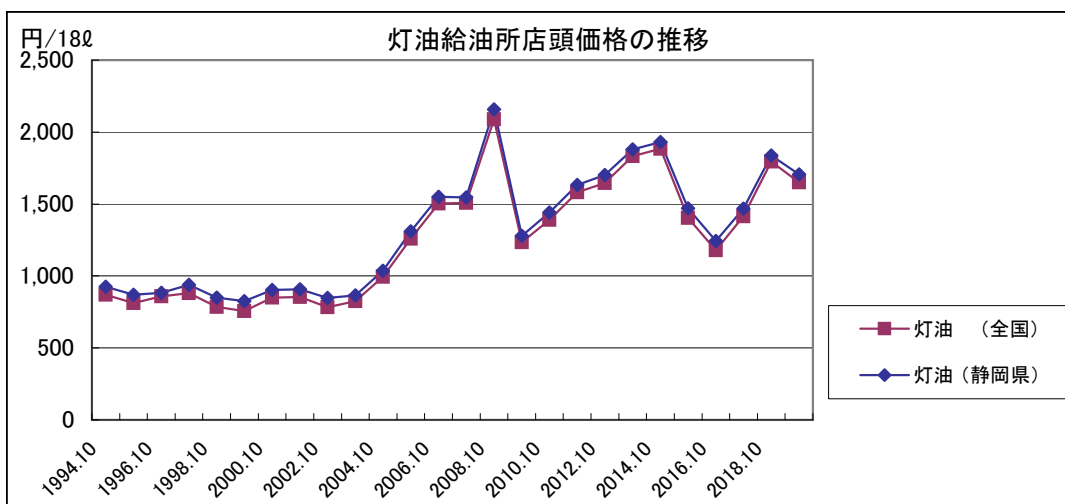
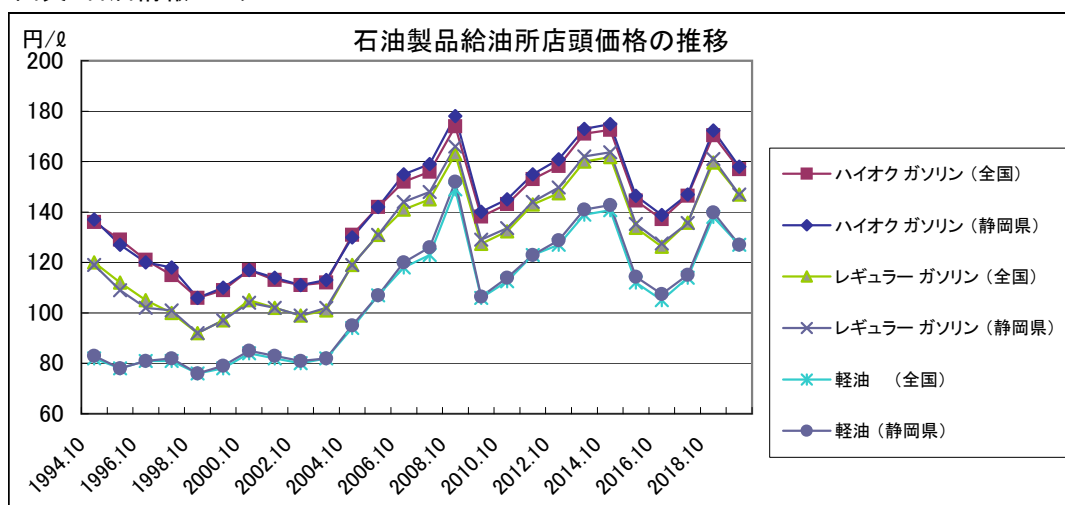
# 15 給油所石油製品価格の推移

(店頭価格 単位:円/ℓ)

(店頭価格 円/18ℓ)

年・月	ハイオク ガソリン (全国)	ハイオク ガソリン (静岡県)	レギュラー ガソリン (全国)	レギュラー ガソリン (静岡県)	軽油 (全国)	軽油 (静岡県)	灯油 (全国)	灯油 (静岡県)
1994.10	136	137	120	119	82	83	870	926
1995.10	129	127	112	109	78	78	812	870
1996.10	121	120	105	102	81	81	858	884
1997.10	115	118	100	101	81	82	881	939
1998.10	106	106	92	92	76	76	786	849
1999.10	109	110	97	97	78	79	757	826
2000.10	117	117	105	104	84	85	849	902
2001.10	113	114	102	102	82	83	853	908
2002.10	111	111	99	99	80	81	782	847
2003.10	112	113	101	102	82	82	825	865
2004.10	131	130	119	119	94	95	994	1,037
2005.10	142	142	131	131	107	107	1,258	1,310
2006.10	152	155	141	144	118	120	1,503	1,550
2007.10	156	159	145	148	123	126	1,508	1,545
2008.10	174	178	163	166	149	152	2,088	2,157
2009.10	138	140	127	129	106	107	1,235	1,279
2010.10	143	145	132	134	113	114	1,390	1,441
2011.10	153	155	143	144	123	123	1,582	1,633
2012.10	158	161	148	150	127	129	1,646	1,702
2013.10	171	173	160	162	139	141	1,832	1,880
2014.10	173	175	162	164	141	143	1,884	1,931
2015.10	145	147	134	135	112	114	1,403	1,470
2016.10	137	139	126	128	105	108	1,178	1,244
2017.10	147	147	136	136	114	115	1,414	1,467
2018.10	170	172	160	161	138	140	1,794	1,838
2019.10	157	158	147	147	127	127	1,650	1,706

出典:石油情報センター



## 16 県内油種別販売量の推移

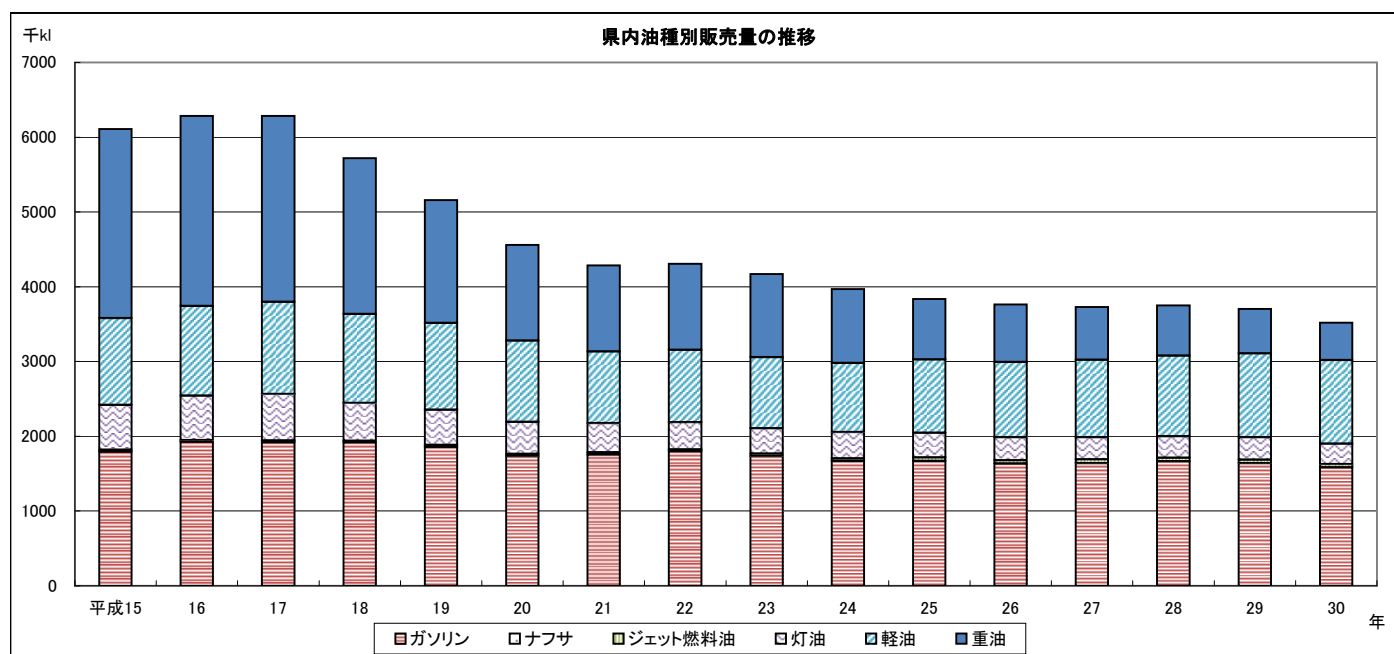
単位：千kl

年 油種	平成15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ガソリン	1,796	1,928	1,920	1,916	1,860	1,736	1,754	1,799	1,736	1,672	1,668	1,635	1,639	1,667	1,639	1,584
ナフサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジェット燃料油	23	21	24	22	24	26	32	24	32	30	49	42	50	47	47	44
灯油	600	596	619	507	470	429	389	363	340	351	331	310	297	284	302	271
軽油	1,160	1,198	1,235	1,188	1,161	1,089	959	970	950	928	980	1,007	1,036	1,081	1,119	1,120
重油	2,530	2,542	2,487	2,085	1,646	1,280	1,153	1,150	1,114	986	806	768	706	671	595	501
A重油	1,169	1,284	1,257	1,032	848	713	608	605	584	528	494	466	458	452	420	389
B重油	30	35	40	43	22	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C重油	1,331	1,223	1,190	1,010	776	550	545	546	530	459	313	302	248	219	175	112
燃料油計	6,109	6,285	6,285	5,718	5,161	4,560	4,287	4,306	4,172	3,968	3,834	3,763	3,729	3,750	3,702	3,520
指数 (60年=100)	118.0	121.4	121.4	110.5	99.7	88.1	82.8	83.2	80.6	76.7	74.1	72.7	72.0	72.4	71.5	68.0
全国に占める 比率(%)	2.66	2.69	2.69	2.45	2.22	2.30	2.32	2.32	2.24	2.05	1.98	2.15	2.13	2.13	2.14	2.11

出典：石油連盟

注1：販売業者向及び消費者向販売量の計。

注2：燃料油計については、四捨五入のため、積み上げ数量と合わない場合がある。



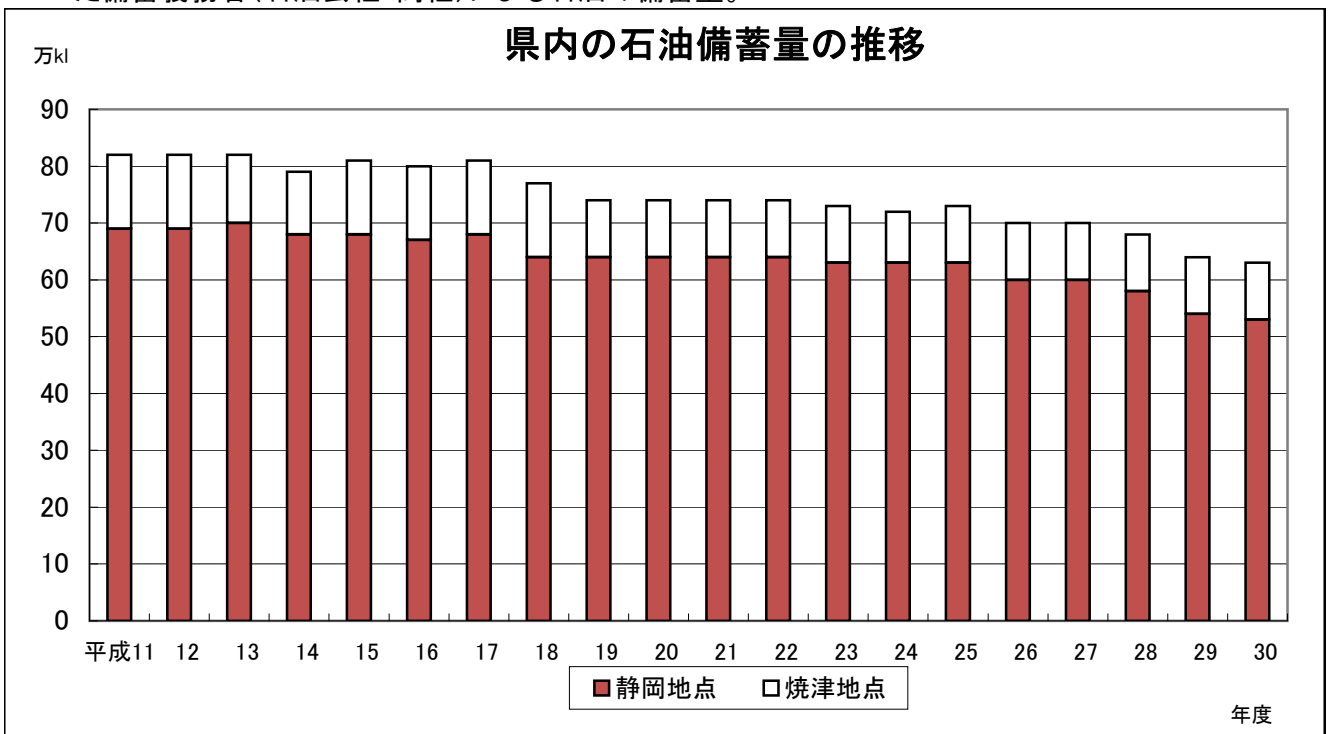
## 17 県内の石油備蓄量

単位：万kl

年度・地点	静岡地点	焼津地点	合計
平成11	69	13	82
12	69	13	82
13	70	12	82
14	68	11	79
15	68	13	81
16	67	13	80
17	68	13	81
18	64	13	77
19	64	10	74
20	64	10	74
21	64	10	74
22	64	10	74
23	63	10	73
24	63	9	72
25	63	10	73
26	60	10	70
27	60	10	70
28	58	10	68
29	54	10	64
30	53	10	63

注1：万kl未満切り捨て。

注2：上記の数字は、石油依存度の高い日本のエネルギー事情に鑑み、石油備蓄法により定められた備蓄義務者（石油会社・商社）による石油の備蓄量。





# Ⅲ 石炭

## ポイント

### 【世界】

- ・世界の石炭確認埋蔵量は、2018年末で、10,548億トン・・・(P27)
- ・世界の石炭生産量は、2018年で約39億トンと、2017年に比べて4.3%の増(石油換算)・・・(P28)

### 【日本】

- ・2017年度の石炭輸入量は、2015年度に比べ0.2%減の191,084千トン・・・(P30)
- ・原料炭の輸入価格は、2005年89.33\$/トン、2010年158.95\$/トン、2015年93.85\$/トン、2018年141.35\$/トン・・・(P32)

## 1 世界の石炭埋蔵量と可採年数(2018年末)

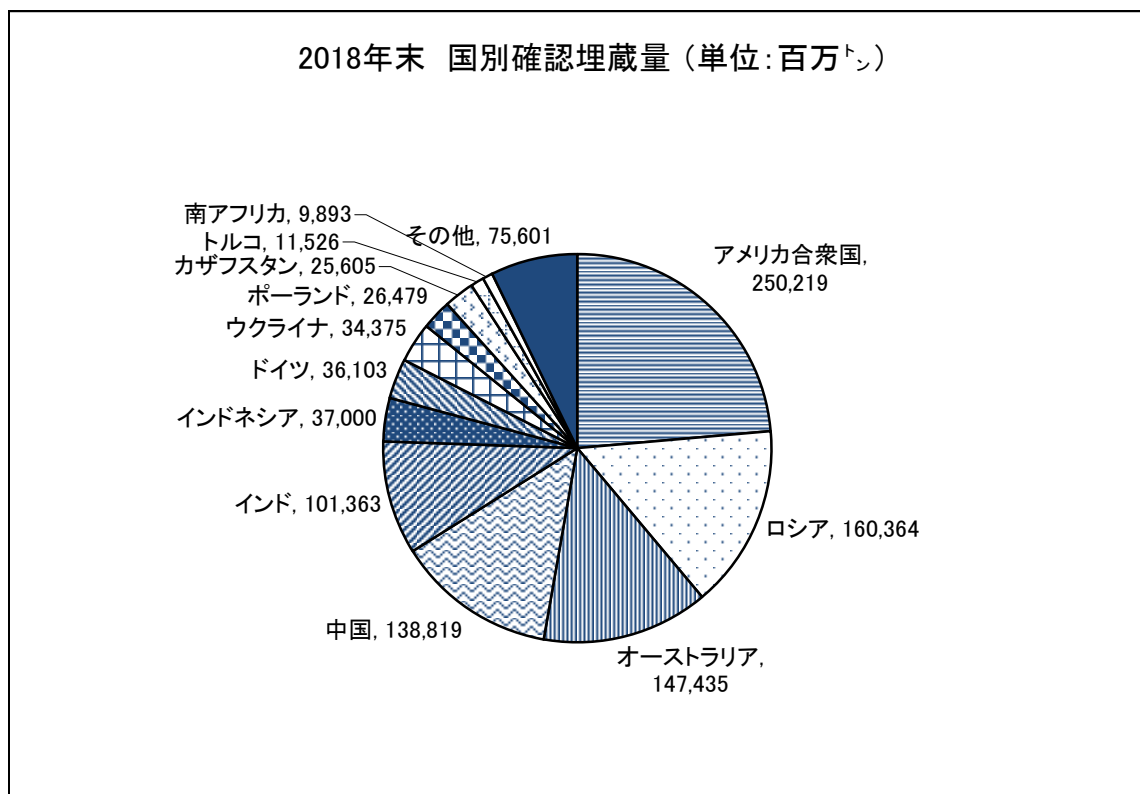
国名	確認埋蔵量 (百万t)	構成比 (%)	可採年数 (年)
アメリカ合衆国	250,219	23.7	365
ロシア	160,364	15.2	364
オーストラリア	147,435	14.0	304
中国	138,819	13.2	38
インド	101,363	9.6	132
インドネシア	37,000	3.5	67
ドイツ	36,103	3.4	214
ウクライナ	34,375	3.3	*
ポーランド	26,479	2.5	216
カザフスタン	25,605	2.4	217
トルコ	11,526	1.1	139
南アフリカ	9,893	0.9	39
その他	75,601	7.2	N.A.
計	1,054,782	100.0	132

出典:BP統計2019

注1:可採年数=確認埋蔵量/年間生産量

注2:\* 500年以上

注3:N.A. 不詳



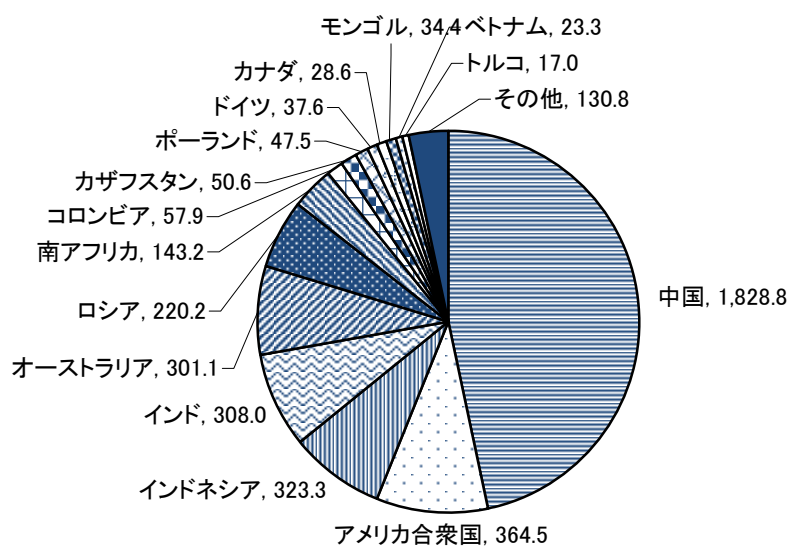
## 2 世界の石炭生産量

単位：石油換算百万トン

国名	2018年生産量	構成比(%)	2017年生産量	対2017年増減比(%)
中国	1,828.8	46.7	1,746.6	4.7
アメリカ合衆国	364.5	9.3	371.3	-1.9
インドネシア	323.3	8.3	271.8	18.9
インド	308.0	7.9	286.6	7.5
オーストラリア	301.1	7.7	299.0	0.7
ロシア	220.2	5.6	205.8	7.0
南アフリカ	143.2	3.7	143.0	0.2
コロンビア	57.9	1.5	62.2	-6.9
カザフスタン	50.6	1.3	48.3	4.9
ポーランド	47.5	1.2	49.8	-4.5
ドイツ	37.6	1.0	39.4	-4.6
カナダ	28.6	0.7	31.8	-10.3
モンゴル	34.4	0.9	30.3	13.3
ベトナム	23.3	0.6	21.4	8.8
トルコ	17.0	0.4	15.1	13.0
その他	130.8	3.3	135.6	-1.2
合計	3,916.8	100.0	3,755.0	4.3

出典：BP統計2019

2018年国別石炭生産量(単位：石油換算百万トン)



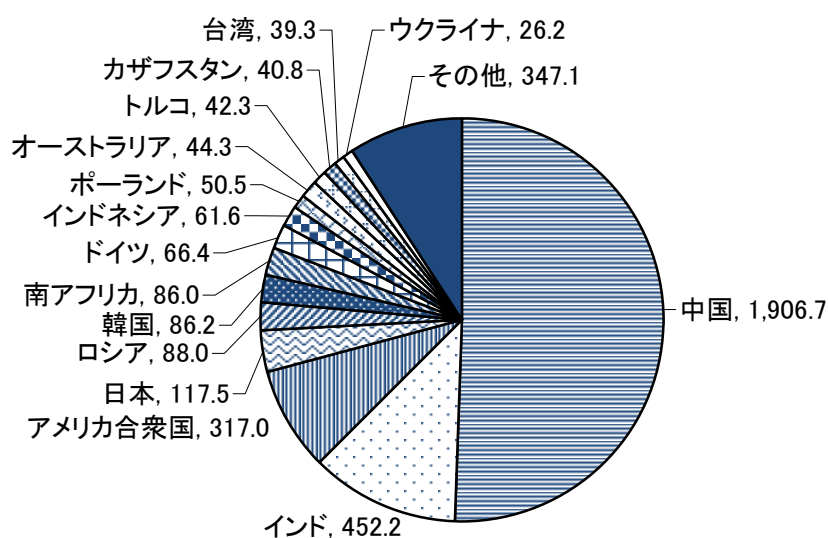
### 3 世界の石炭消費量

単位：石油換算百万トン

国名	2018年消費量	構成比(%)	2017年消費量	対2017年増減比(%)
中国	1,906.7	50.5	1,890.4	0.9
インド	452.2	12.0	415.9	8.7
アメリカ合衆国	317.0	8.4	331.3	-4.3
日本	117.5	3.1	119.9	-2.1
ロシア	88.0	2.3	83.9	4.9
韓国	86.2	2.3	86.2	2.4
南アフリカ	86.0	2.3	84.3	2.0
ドイツ	66.4	1.8	71.5	-7.2
インドネシア	61.6	1.6	57.2	7.7
ポーランド	50.5	1.3	49.8	1.5
オーストラリア	44.3	1.2	45.1	-1.8
トルコ	42.3	1.1	39.5	7.2
カザフスタン	40.8	1.1	36.4	12.2
台湾	39.3	1.0	39.4	-0.3
ウクライナ	26.2	0.7	25.7	2.0
その他	347.1	9.2	337.2	2.9
合計	3,772.1	100.0	3,718.4	1.4

出典：BP統計2019

2018年国別石炭消費量(単位：石油換算百万トン)



## 4 わが国の石炭輸入量の推移

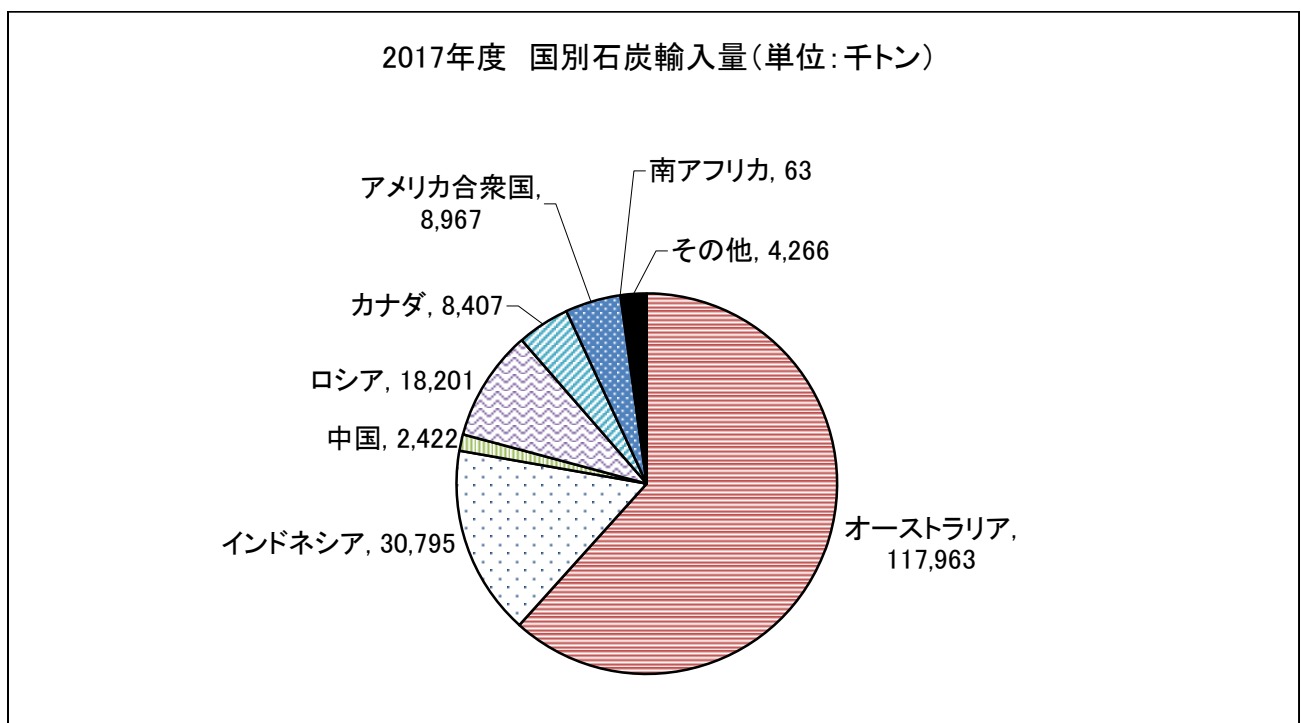
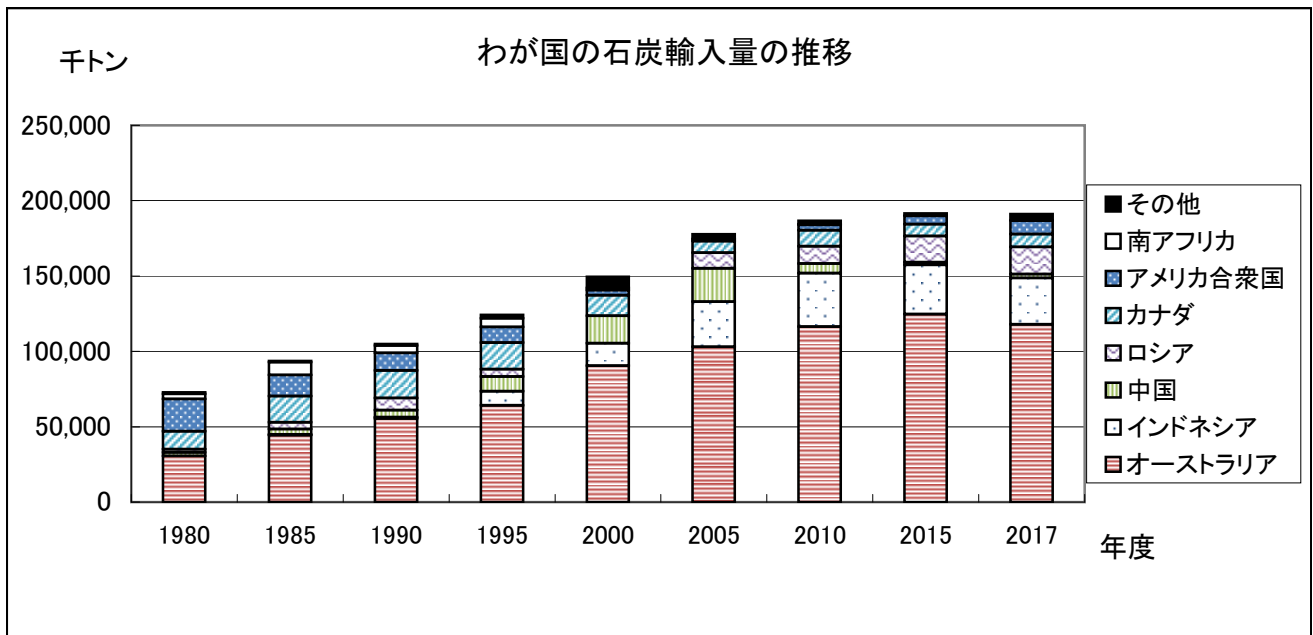
単位:千トン

国・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2017/2015
オーストラリア	30,575	44,395	55,334	64,101	90,512	102,959	116,315	124,664	117,963	94.6
インドネシア	9	333	1,033	9,298	14,790	29,945	35,449	32,782	30,795	93.9
中国	2,236	3,676	4,589	9,920	18,403	22,151	6,503	1,544	2,422	156.9
ロシア	2,275	4,418	8,054	4,889	—	10,492	11,426	17,463	18,201	104.2
カナダ	11,769	17,519	18,320	17,477	13,424	7,609	10,541	8,005	8,407	105.0
アメリカ合衆国	21,522	13,888	11,576	10,553	3,445	1,358	3,799	5,432	8,967	165.1
南アフリカ	3,496	8,557	4,888	5,640	1,499	76	298	159	63	39.6
その他	889	905	1,041	2,291	7,368	3,203	2,306	1,502	4,266	284.0
合計	72,771	93,691	104,835	124,170	149,441	177,793	186,637	191,550	191,084	99.8

出典: 経済産業省「エネルギー生産・需給統計年報」、2001年度より財務省「日本貿易月表」

注1: 1990年までのロシアは旧ソ連の値。

注2: 2000年のロシアの値はその他に含む。



## 5 炭種別国内供給量の推移

単位:千トン

炭種・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017
国内生産	原料炭	6,673	3,987	—	—	—	—	—	—
	一般炭	11,404	12,442	7,974	6,317	2,974	1,249	1,145	1,265
	無煙炭	18	26	5	3	—	—	—	—
	小計	18,095	16,455	7,979	6,320	2,974	1,249	1,145	1,265
輸入	原料炭	64,518	69,163	68,202	65,290	65,689	81,876	75,508	70,598
	一般炭	7,107	22,428	34,680	55,318	81,017	89,945	105,012	112,022
	無煙炭	1,086	2,101	1,953	3,562	2,735	5,973	6,117	6,438
	小計	72,711	93,692	104,835	124,170	149,441	177,793	186,637	191,084

原料炭供給	72,864	73,543	68,437	65,290	65,689	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
一般炭供給	20,395	35,807	46,416	63,663	85,093	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
無煙炭供給	1,176	2,159	1,967	3,657	2,739	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
供給合計	94,435	111,505	116,820	132,606	153,520	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

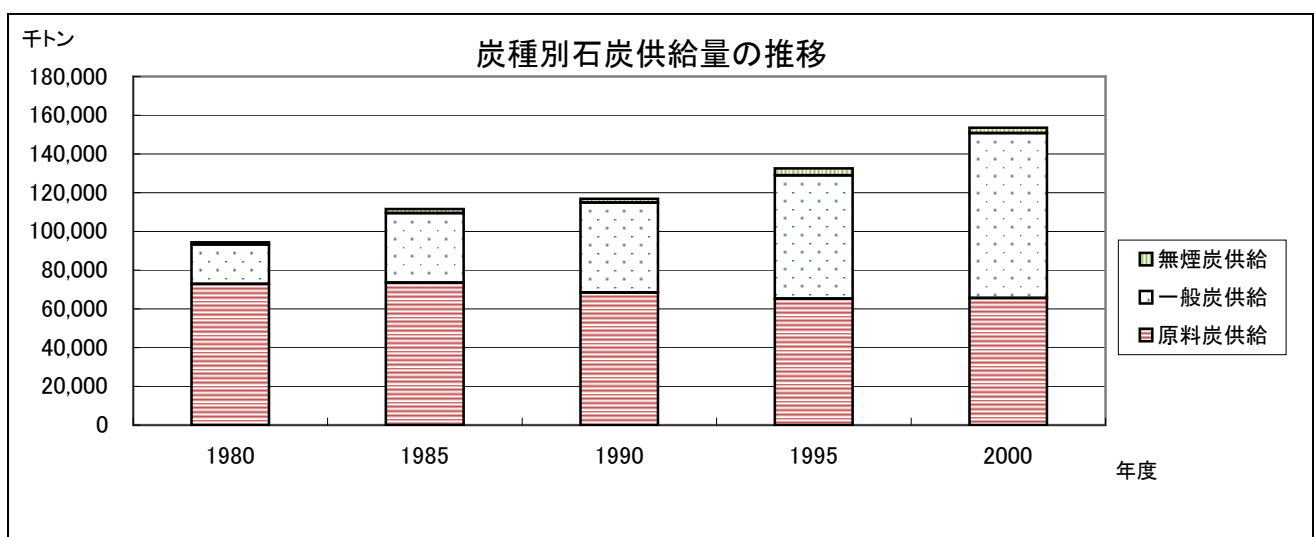
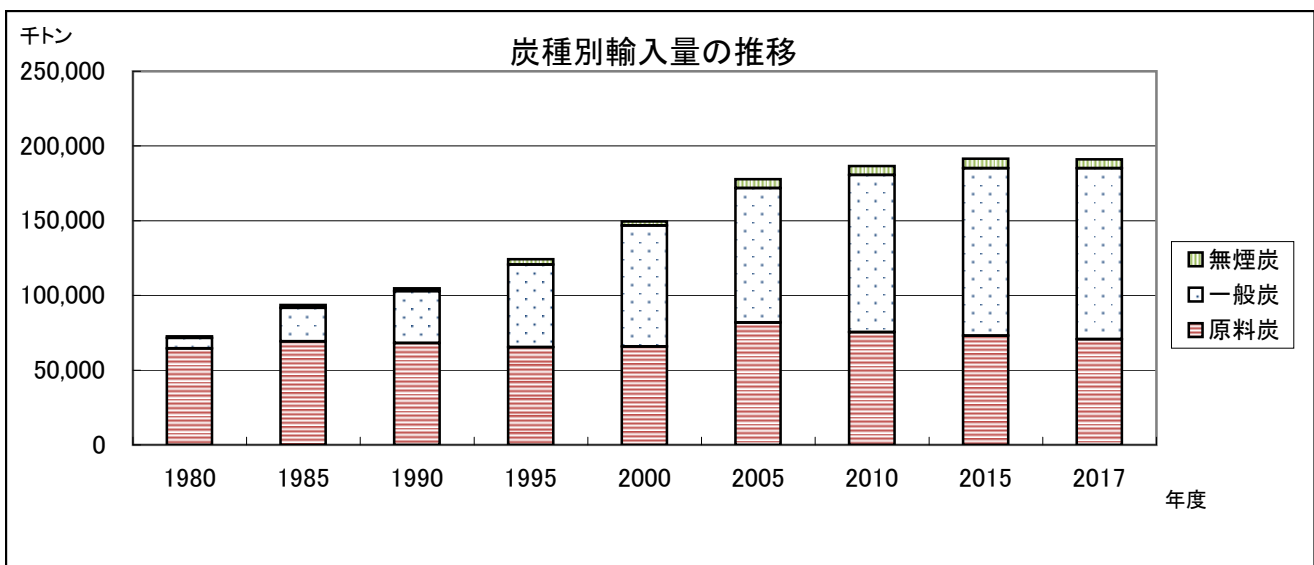
出典: 経済産業省「エネルギー生産・需給統計年報」、2001年より財務省「日本貿易月表」、  
石炭エネルギーセンター「コールデータバンク」

注1: 2001年以降「エネルギー生産・需給統計」の変更によりデータが更新できない箇所がある。

注2: 供給量は、国内生産、輸入に業者の在庫等からの供給を加えたもの。

注3: 原料炭…冶金用コークスの原料、一般炭…発電所用ボイラーの燃料等、無煙炭…練炭等、化学原料等

注4: N.A. 不詳

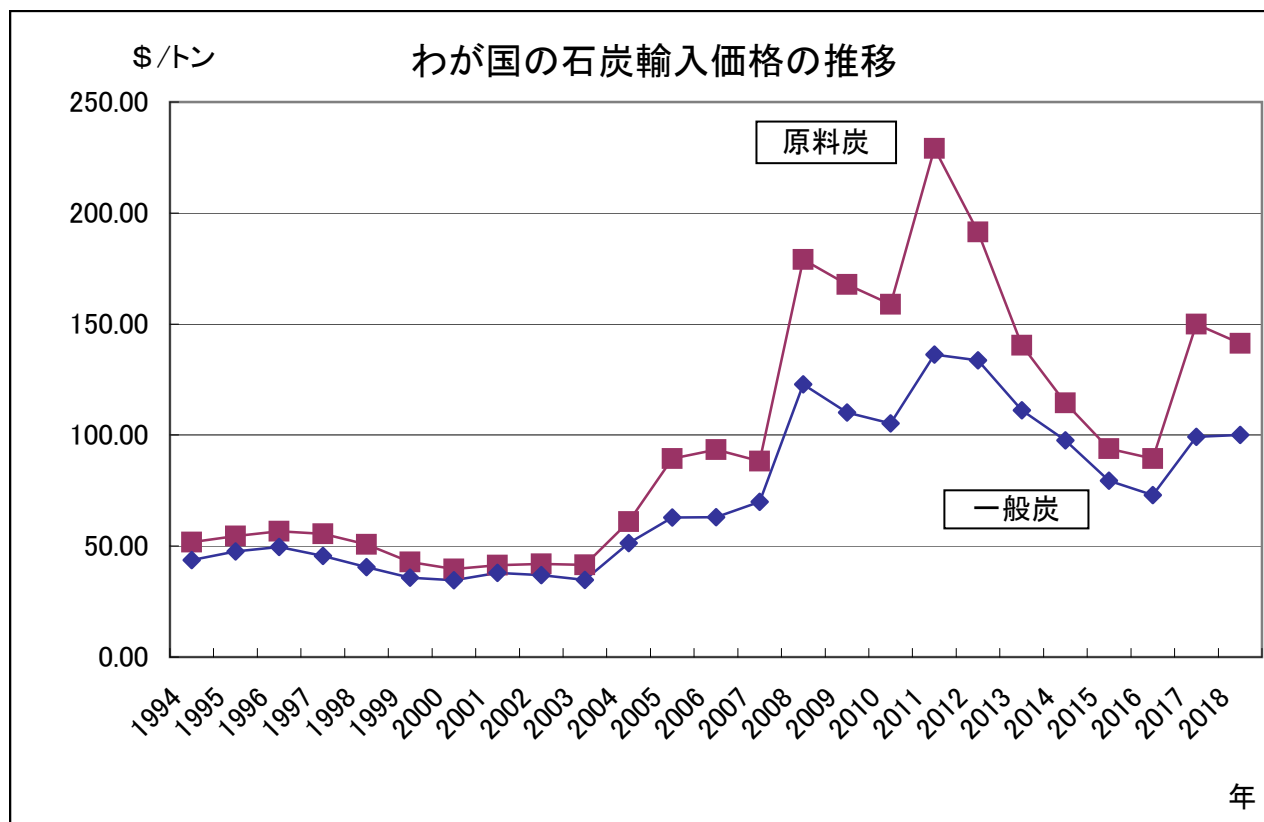


## 6 石炭価格の推移

単位: \$/トン

年	日本原料炭 輸入価格	日本一般炭 輸入価格	北西ヨーロッパ 指標価格	中央アパラチア炭 スポット価格指標	アジア 市場価格
1994	51.77	43.66	37.18	31.72	-
1995	54.47	47.58	44.50	27.01	-
1996	56.68	49.54	41.25	29.86	-
1997	55.51	45.53	38.92	29.76	-
1998	50.76	40.51	32.00	31.00	29.48
1999	42.83	35.74	28.79	31.29	27.82
2000	39.69	34.58	35.99	29.90	31.76
2001	41.33	37.96	39.03	50.15	36.89
2002	42.01	36.90	31.65	33.20	30.41
2003	41.57	34.74	43.60	38.52	36.53
2004	60.96	51.34	72.08	64.90	72.42
2005	89.33	62.91	60.54	70.12	61.84
2006	93.46	63.04	64.11	57.82	56.47
2007	88.24	69.86	88.79	49.73	84.57
2008	179.03	122.81	147.67	117.42	148.06
2009	167.82	110.11	70.66	60.73	78.81
2010	158.95	105.19	92.50	67.87	105.43
2011	229.12	136.21	121.52	84.75	125.74
2012	191.46	133.61	92.50	67.28	105.50
2013	140.45	111.16	81.69	69.72	90.90
2014	114.41	97.65	75.38	67.08	77.89
2015	93.85	79.47	56.64	51.57	63.52
2016	89.40	72.97	60.09	51.45	71.12
2017	150.00	99.16	84.51	63.83	99.58
2018	141.35	100.10	91.83	72.84	111.69

出典: BP統計2019



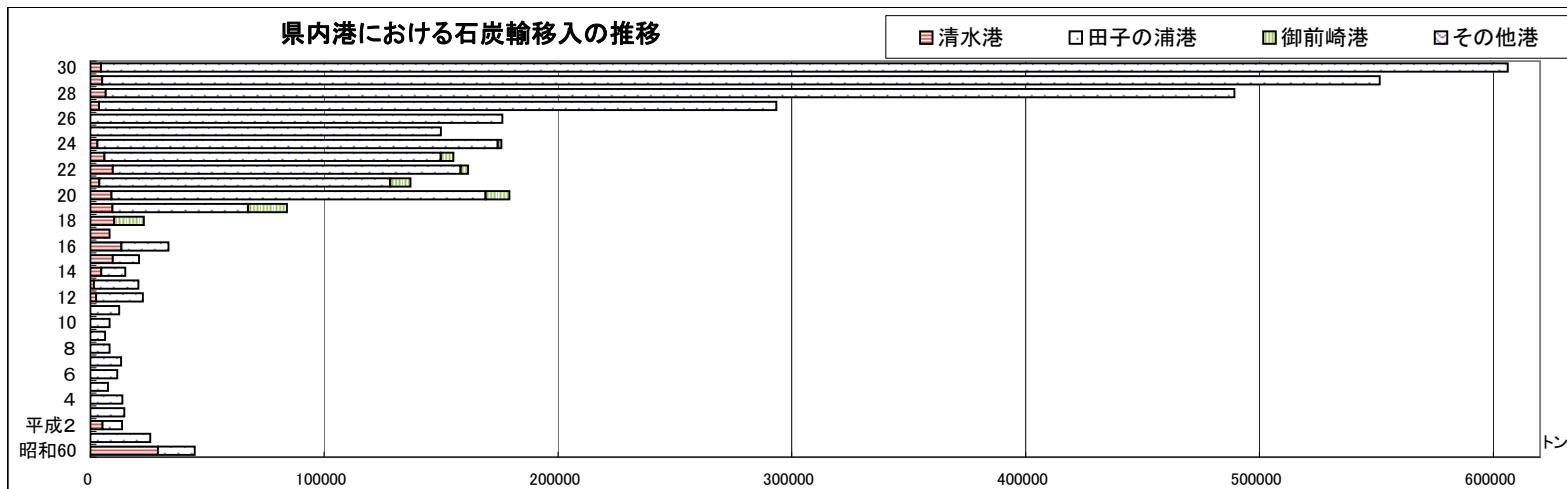
# 7 県内港における石炭出入状況

単位:トン

年	清水港			田子の浦港			御前崎港			その他港			計		
	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)	輸移入(A)	輸移出(B)	(A)-(B)
昭和60	28,931	6,800	22,131	15,856	—	15,856							44,787	6,800	37,987
平成元	—	—	—	25,780	—	25,780							25,780	—	25,780
平成2	5,270	—	5,270	8,446	—	8,446							13,716	—	13,716
3	—	—	—	14,612	—	14,612							14,612	—	14,612
4	—	—	—	13,885	—	13,885							13,885	—	13,885
5	—	—	—	7,614	—	7,614							7,614	—	7,614
6	—	—	—	11,602	—	11,602							11,602	—	11,602
7	—	—	—	13,343	—	13,343							13,343	—	13,343
8	—	—	—	8,283	—	8,283							8,283	—	8,283
9	—	—	—	6,370	—	6,370							6,370	—	6,370
10	—	—	—	8,356	—	8,356							8,356	—	8,356
11	—	—	—	12,460	—	12,460							12,460	—	12,460
12	2,500	—	2,500	20,109	—	20,109							22,609	—	22,609
13	1,571	—	1,571	19,114	—	19,114							20,685	—	20,685
14	4,650	—	4,650	10,439	—	10,439							15,089	—	15,089
15	9,582	—	9,582	11,399	—	11,399							20,981	—	20,981
16	13,269	—	13,269	20,292	—	20,292							33,561	—	33,561
17	8,161	—	8,161	—	—	—							8,161	—	8,161
18	10,163	—	10,163	—	—	—	12,835	—	12,835	—	—	—	22,998	—	22,998
19	9,472	—	9,472	58,002	—	58,002	16,652	—	16,652	—	—	—	84,126	—	84,126
20	9,071	—	9,071	159,933	—	159,933	10,308	—	10,308	—	—	—	179,312	—	179,312
21	3,799	—	3,799	124,419	—	124,419	8,756	—	8,756	—	—	—	136,974	—	136,974
22	9,519	—	9,519	148,860	—	148,860	3,297	—	3,297	—	—	—	161,676	—	161,676
23	6,076	—	6,076	143,805	—	143,805	5,551	—	5,551	—	—	—	155,432	—	155,432
24	3,030	—	3,030	171,271	—	171,271	1,584	—	1,584	—	—	—	175,885	—	175,885
25	—	—	—	150,019	—	150,019	—	—	—	—	—	—	150,019	—	150,019
26	—	—	—	176,283	—	176,283	—	—	—	—	—	—	176,283	—	176,283
27	3,763	—	3,763	289,762	—	289,762	—	—	—	—	—	—	293,525	—	293,525
28	6,557	—	6,557	482,807	—	482,807	—	—	—	—	—	—	489,364	—	489,364
29	5,030	—	5,030	546,535	—	546,535	—	—	—	—	—	—	551,565	—	551,565
30	4,500	60	4,440	601,849	—	601,849	—	—	—	—	—	—	606,349	—	606,349

出典:清水港管理局「清水港統計年報」、田子の浦港管理事務所「田子の浦港統計年報」、御前崎港管理事務所「御前崎港統計資料」

注:平成17年までは、清水港及び田子の浦港の状況を、平成18年は県内の状況を掲載。





# IV 電力

## ポイント

### 【世界】

- ・各国の主要電源は、中国が石炭火力、フランスが原子力の比率が高く、日本は天然ガスが高い  
…(P34)

### 【日本】

- ・国内の平成30年度における発電設備出力(電気事業用)のトップは火力、次いで水力、原子力…(P36)
- ・国内の平成30年度における発電電力量(電気事業用)のトップは火力、次いで水力、原子力…(P38)
- ・全国の使用電力量…(P39)
  - 平成27年度 9,490億kWh
  - 平成28年度 9,901億kWh
  - 平成29年度 10,085億kWh

### 【静岡】

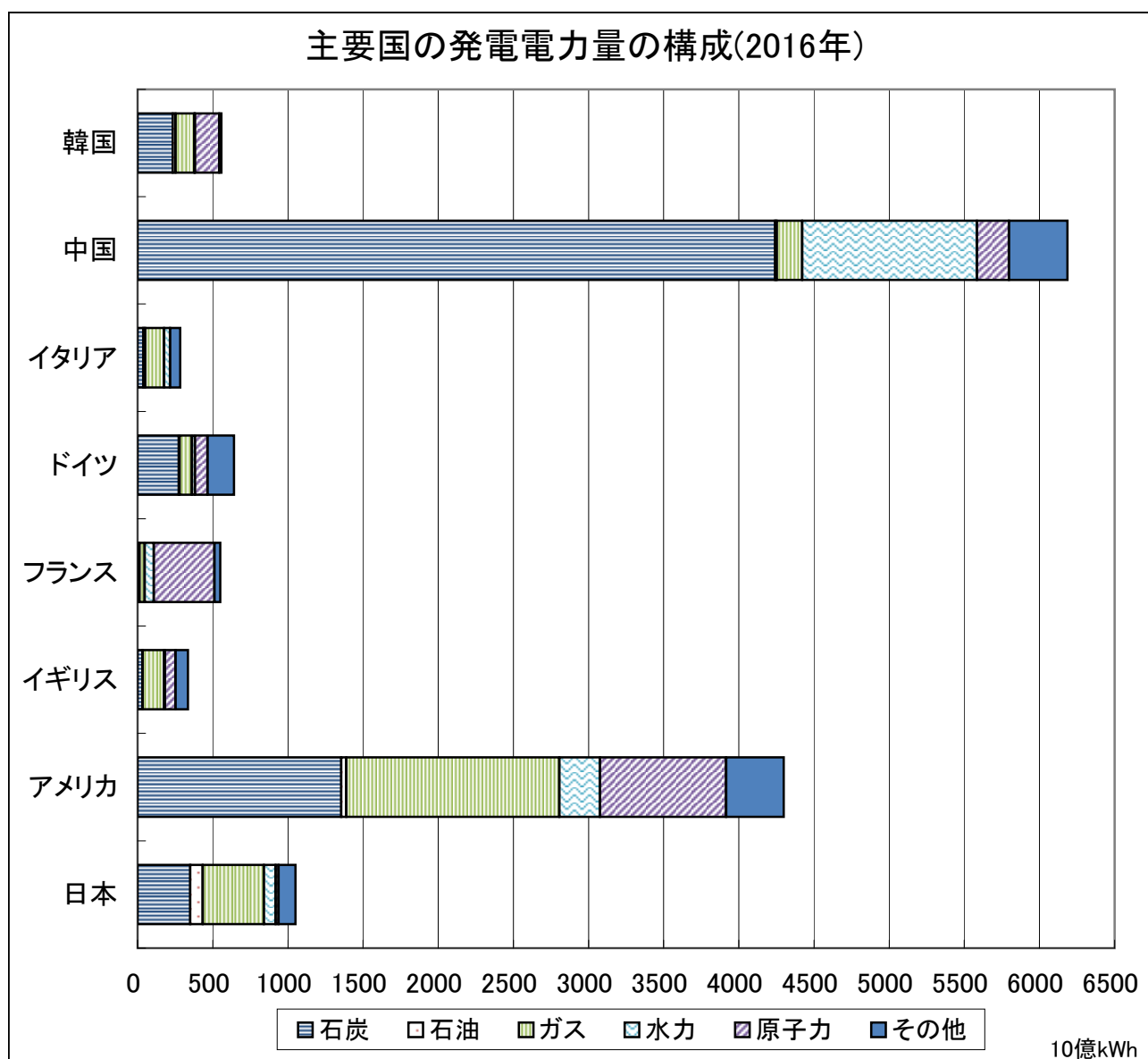
- ・平成27年度における都道府県別使用電力量(電灯)で静岡県は全国で10位(約77億kWh)…(P42)
- ・県内の平成30年度における事業用全発電施設設備利用率(送電端):11.6%…(P46)
- ・県内の平成30年度最大電力(最大3日平均):600万kW…(P47)
- ・県内の平成30年度使用電力量は対前年度比1.4%減少:29,603百万kWh…(P49)
- ・県内の平成30年度電力自給率:26.1%…(P50)
- ・県内の電気事業用発電施設の最大認可出力は平成30年度末現在:4,933千kW…(P54)

# 1 主要国の発電電力量の構成(2016年)

単位: 10億kWh

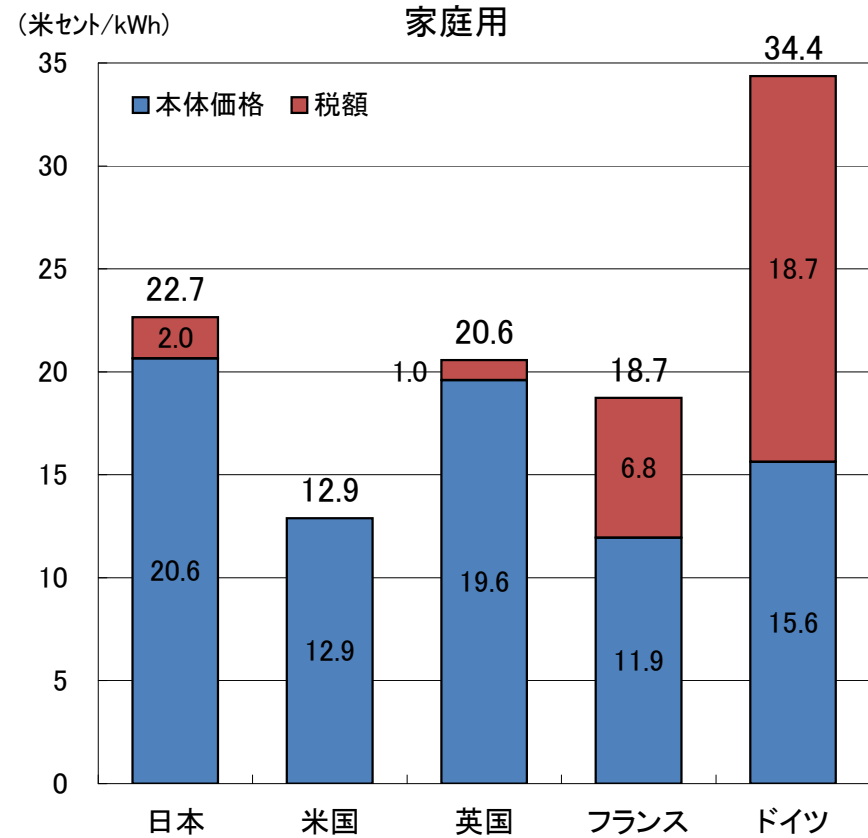
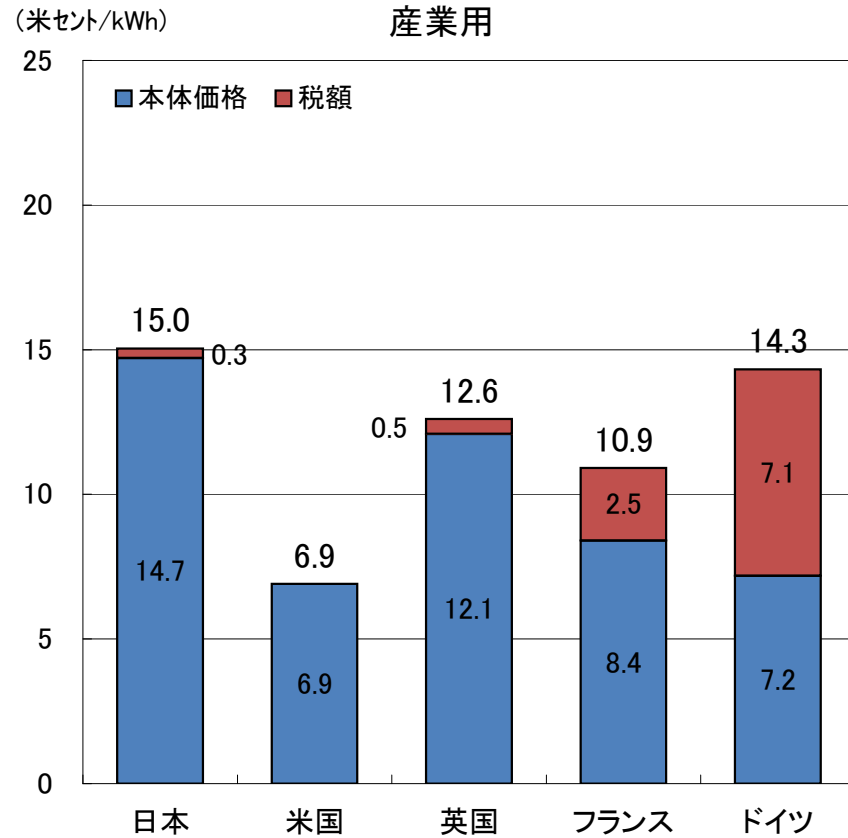
	日本	アメリカ	イギリス	フランス	ドイツ	イタリア	中国	韓国
石炭	349.42	1,354.03	31.48	10.52	273.20	38.40	4,241.79	234.70
石油	84.50	34.76	1.84	2.54	5.85	12.13	10.37	17.76
ガス	406.50	1,418.10	143.36	34.86	82.29	126.15	170.49	126.56
水力	78.90	269.67	5.40	60.04	20.55	40.43	1,162.57	2.85
原子力	18.06	839.92	71.73	403.20	84.63	0.00	213.29	162.00
その他	114.43	383.11	82.64	40.18	177.01	68.83	388.61	14.96
合計(10億kWh)	1,051.80	4,299.60	336.44	551.34	643.53	287.94	6,187.11	558.82

出典: エネルギー白書2019



## 2 電力料金の国際比較

電気料金の国際比較(2017年)



(注)

アメリカは本体価格と税額の内訳不明

(出典)

資源エネルギー庁 エネルギー白書2019

### 3 国内の電気事業用発電設備の推移

#### (1) 発電所数

単位: 件

年度	水力	火力	原子力	風力	太陽光	地熱	その他	合計
昭和30	1,303	106	-	-	-	-	-	1,409
40	1,419	111	-	-	-	-	-	1,530
50	1,396	173	8	-	-	2	-	1,579
60	1,484	195	15	-	-	5	-	1,699
平成7	1,549	197	17	-	-	10	-	1,773
12	1,583	198	17	1	-	12	-	1,811
17	1,576	195	17	4	1	12	-	1,805
22	1,238	181	17	11	5	12	-	1,464
23	1,244	179	17	11	13	12	-	1,476
24	1,248	182	17	10	16	12	-	1,485
25	1,252	186	16	9	18	12	-	1,493
26	1,260	186	16	7	25	12	-	1,507
27	1,267	185	16	11	32	12	-	1,523
28	1,713	427	16	222	1,625	15	2	4,020
29	1,721	459	16	242	1,849	15	2	4,304
30	1,730	450	16	248	2,158	14	2	4,618

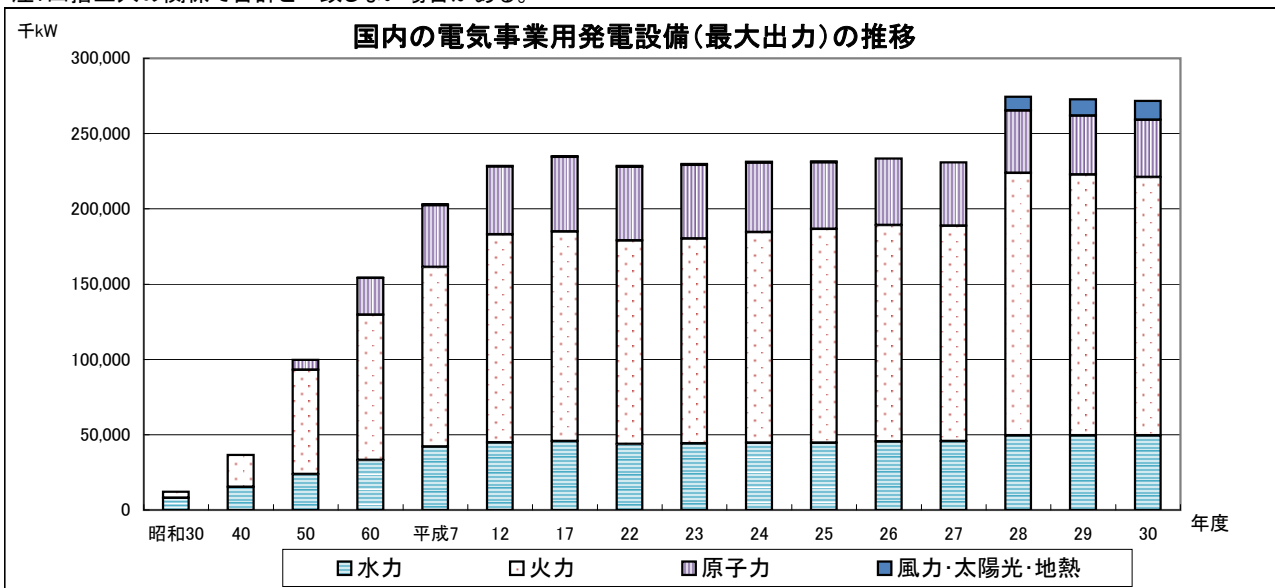
#### (2) 最大出力

単位: 千kW

年度	水力	火力	原子力	風力	太陽光	地熱	その他	合計
昭和30	8,039	4,146	-	-	-	-	-	12,185
40	15,270	21,228	-	-	-	-	-	36,499
50	23,785	69,331	6,602	-	-	22	-	99,740
60	33,195	96,433	24,521	-	-	180	-	154,329
平成7	42,082	119,204	41,191	-	-	468	-	202,944
12	44,853	138,163	45,083	1	-	497	-	228,596
17	45,665	139,216	49,580	4	1	497	-	234,963
22	43,849	135,070	48,960	85	13	502	-	228,479
23	44,168	136,132	48,960	85	61	502	-	229,908
24	44,652	139,795	46,148	83	65	477	-	231,219
25	44,676	141,901	44,264	82	67	477	-	231,468
26	45,403	143,777	44,264	30	81	473	-	234,028
27	45,786	143,040	42,048	50	87	473	-	231,484
28	49,521	174,392	41,482	2,893	5,655	511	64	274,519
29	49,562	173,261	39,132	3,092	7,318	466	54	272,885
30	49,582	171,469	38,042	3,165	8,922	463	43	271,685

出典: 電気事業便覧(～平成27年度)、経済産業省 資源エネルギー庁「電力調査統計 1.電気事業者の発電所数、出力」(平成28年度～)  
 注: 電気事業者(小売電気事業者、一般送配電事業者、送電事業者、特定送配電事業者、発電事業者)の発電所数、出力を示す。  
 (平成28年度～)

注: 四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



#### 4 電気事業者別発電設備比較(平成31年3月末現在)

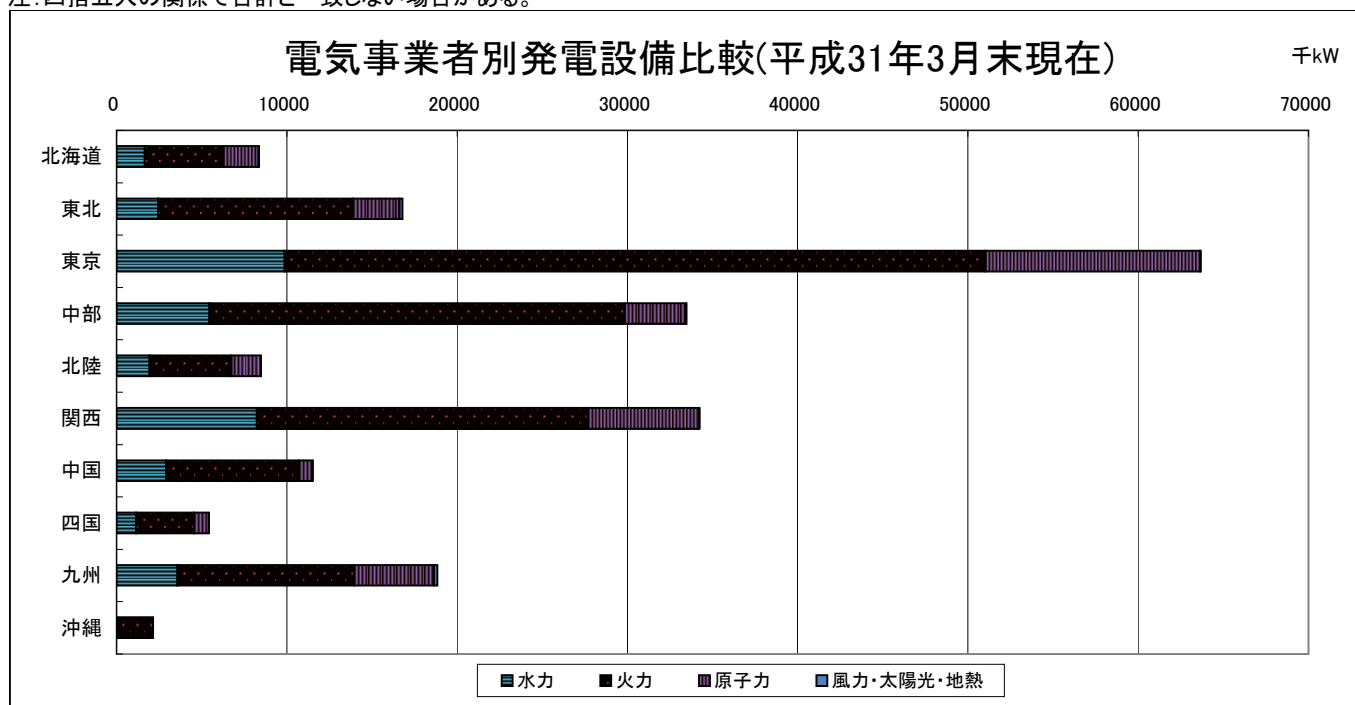
単位:千kW

事業者名	水力		火力		原子力		風力		太陽光		地熱		その他		合計		
	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	
一般送配電事業者 (旧一般電気事業者)	北海道	56	1,650	12	4,635	1	2,070	-	-	1	1	1	25	-	-	71	8,381
	東北	209	2,446	12	11,431	2	2,750	-	-	4	5	4	189	-	-	231	16,821
	東京	164	9,873	23	41,161	2	12,612	2	21	3	30	-	-	-	-	194	63,697
	中部	197	5,459	10	24,376	1	3,617	1	22	3	17	-	-	-	-	212	33,491
	北陸	131	1,929	6	4,825	1	1,746	-	-	4	4	-	-	-	-	142	8,503
	関西	152	8,228	12	19,441	3	6,578	-	-	3	11	-	-	-	-	170	34,259
	中国	97	2,909	12	7,802	1	820	-	-	2	6	-	-	-	-	112	11,538
	四国	57	1,151	4	3,391	1	890	-	-	1	2	-	-	-	-	63	5,434
	九州	143	3,580	44	10,375	2	4,699	2	3	-	-	5	206	-	-	196	18,863
	沖縄	-	-	25	2,158	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	30	2,160
計	1,206	37,225	160	129,595	14	35,782	10	49	21	75	10	420	-	-	1,421	203,147	
送電事業者 (旧卸電気事業者)	59	8,575	7	8,162	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	67	16,739	
その他	465	3,781	283	33,712	2	2,260	237	3,115	2,137	8,846	4	43	2	43	3,130	51,800	
合計	1,730	49,582	450	171,469	16	38,042	248	3,165	2,158	8,922	14	463	2	43	4,618	271,685	

出典:経済産業省 資源エネルギー庁「電力調査統計 1.電気事業者の発電所数、出力」

注:専らまたは主として使用する燃料がバイオマスまたは廃棄物の場合も火力の欄に記載する。

注:四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



## 5 国内の電気事業用発電電力量の推移

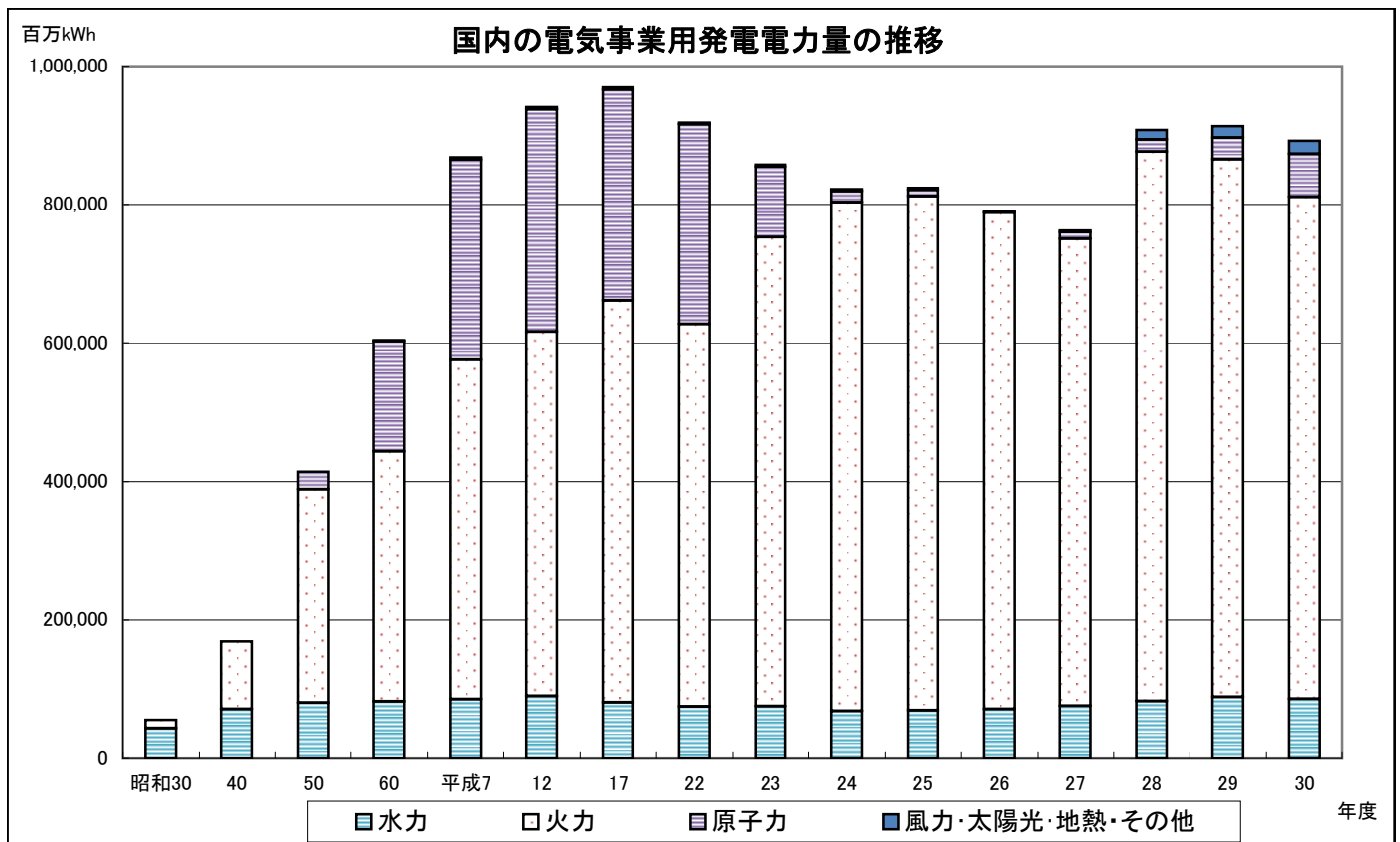
単位:百万kWh

年度	水力	火力	原子力	風力	太陽光	地熱	その他	合計
昭和30	42,946	11,638	-	-	-	-	-	54,583
40	70,099	97,525	-	-	-	-	-	167,624
50	79,276	309,501	25,102	-	-	147	-	414,026
60	81,193	362,488	158,983	-	-	1,262	-	603,926
平成7	84,608	490,597	289,903	-	-	2,920	-	868,027
12	89,328	526,902	321,337	1	-	3,118	-	940,687
17	79,779	581,569	304,755	6	-	3,027	-	969,135
22	74,175	553,267	288,230	93	5	2,469	-	918,239
23	74,378	678,527	101,761	180	41	2,518	-	857,405
24	67,360	735,942	15,939	167	86	2,460	-	821,955
25	68,564	743,359	9,303	163	86	2,436	-	823,909
26	70,255	717,764	-	34	89	2,419	-	790,561
27	74,914	675,650	9,437	67	99	2,384	-	762,551
28	81,870	794,735	17,300	5,000	6,522	2,158	269	907,853
29	87,873	777,578	31,278	5,488	8,749	2,091	275	913,331
30	85,035	726,159	62,109	5,858	10,778	2,051	229	892,218

出典:電気事業便覧(~平成27年度)、経済産業省 資源エネルギー庁「電力調査統計 2-(1).発電実績」(平成28年度~)

注:専らまたは主として使用する燃料がバイオマスまたは廃棄物の場合も火力の欄に記載する。(平成28年度~)

注:四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



## 6 全国の使用電力量の推移

単位：百万kWh

年度	電 気 事 業 者								自家発 自家消費 電力量	合 計	9社電力分 (再 掲)
	電 灯	電 力	特定規模 需 要	高 圧	特別高圧	特定供給	自家消費	計			
昭和40	28,324	119,495	—	—	—	—	—	147,819	21,002	168,821	144,047
45	51,706	221,254	—	—	—	—	—	272,960	46,741	319,701	259,874
50	82,421	291,850	—	—	—	—	—	374,271	54,064	428,335	346,566
55	105,271	358,982	—	—	—	—	—	464,253	55,998	520,251	433,444
60	133,303	408,091	—	—	—	—	—	541,394	57,912	599,306	518,340
平成2	177,419	500,712	—	—	—	—	—	678,131	87,471	765,602	654,208
7	224,650	551,861	—	—	—	—	—	776,511	105,048	881,559	751,121
12	254,592	363,594	239,891	—	—	—	—	858,078	123,988	982,066	831,298
13	254,469	358,303	231,505	—	—	—	0	844,277	123,378	967,655	817,221
14	263,439	362,405	237,088	—	—	—	0	862,932	126,760	989,692	834,591
15	259,658	359,725	238,838	—	—	—	0	858,221	126,547	984,768	827,149
16	272,552	250,781	368,770	—	—	—	0	892,103	127,283	1,019,386	858,234
17	281,294	52,827	559,654	—	—	17,401	7,088	918,265	125,535	1,043,800	875,212
18	278,316	49,427	575,451	—	—	16,284	7,663	927,141	121,167	1,048,308	882,047
19	289,728	49,743	595,564	—	—	16,791	7,835	959,661	117,831	1,077,492	912,053
20	285,288	46,757	571,691	—	—	12,122	9,646	925,503	110,029	1,035,532	881,459
21	284,969	45,173	543,977	—	—	9,908	12,640	896,668	106,154	1,002,822	851,038
22	304,234	47,453	574,937	—	—	6	4,429	931,059	125,382	1,056,441	898,896
23	288,950	44,931	545,567	—	—	6	4,331	883,787	118,658	1,002,445	852,368
24	286,224	43,694	540,997	—	—	5	4,355	875,276	116,336	991,612	844,275
25	284,345	42,783	544,364	—	—	5	4,536	876,033	116,595	992,627	840,985
26	273,107	40,473	537,824	—	—	5	3,943	855,353	114,078	969,430	815,467
27	266,855	39,150	531,514	—	—	5	4,018	841,542	107,457	948,999	789,408
28	271,809	37,647	N.A.	307,391	231,446	3,444	45,806	899,746	90,352	990,098	N.A.
29	279,306	38,127	N.A.	309,619	233,825	3,374	47,833	914,376	94,092	1,008,468	N.A.

出典：電気事業連合会「電気事業便覧」、経済産業省「電力調査統計月報」、「電力需給の概要」

注 1：昭和26年度以降の電気事業者は、一般電気事業者および卸電気事業者である。平成7年度から21年度までの電気事業者には、公営・共火等卸供給事業者を含む。平成10年度以降の電気事業者には、特定電気事業者を含む。

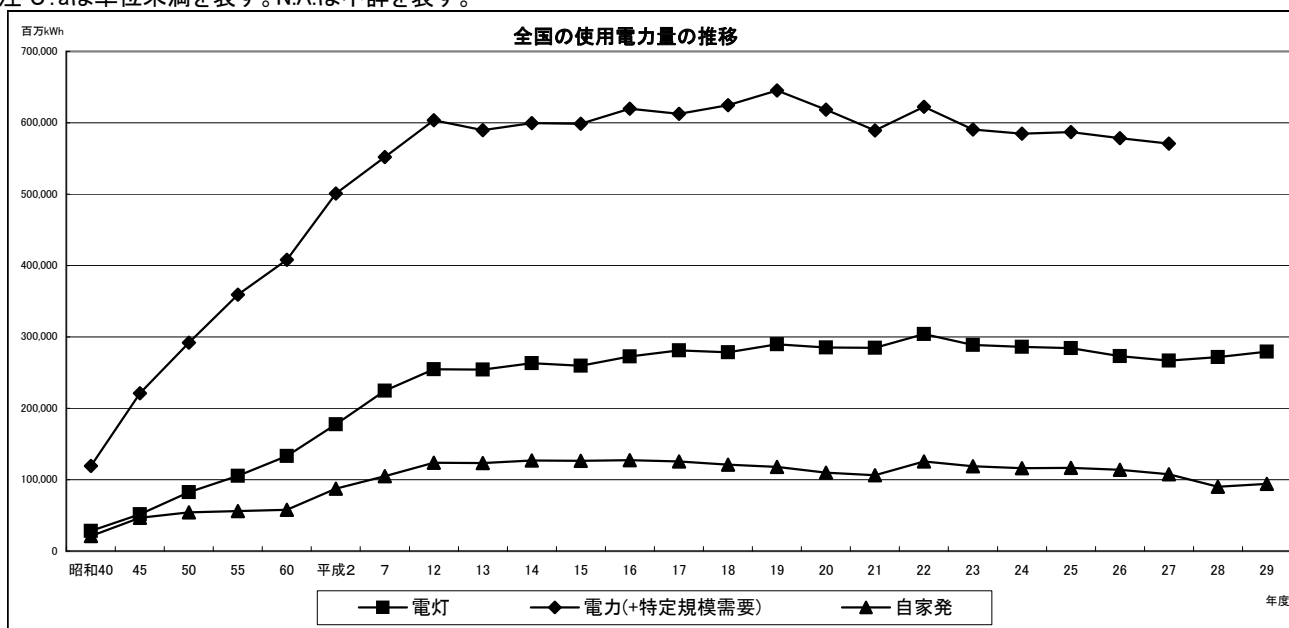
平成12年度以降の電気事業者には、特定規模電気事業者を含む。

注 2：平成12年度以降の電気事業者の電力には、特定規模需要を含まない。

注 3：電気事業者については、平成16年度は自家消費を、平成17年度は自家消費、特定供給を別掲とした。

注 4：自家発自家消費電力量は、平成14年度までは自家発電設備500kW以上、平成15年度は1,000kW以上の事業場を計上している。

注 5：aは単位未満を表す。N.A.は不詳を表す。



# 7 わが国の産業別使用電力量の推移

単位: 百万kWh

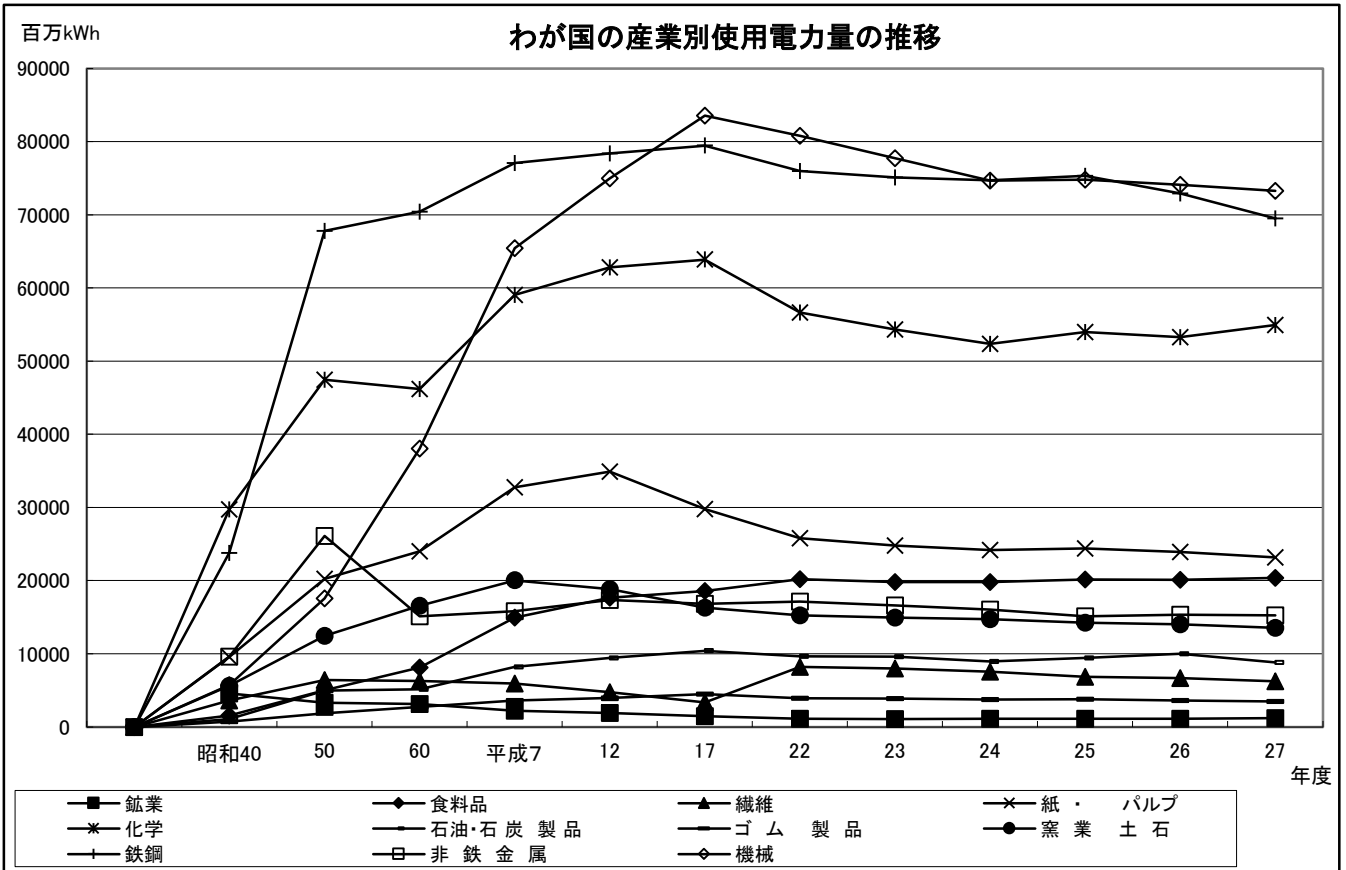
年度	鉱業	製 造 業											その他	合計
		食料品	繊維	紙・パルプ	化学	石油・石炭製品	ゴム製品	窯業土石	鉄鋼	非鉄金属	機械	その他		
昭和40	4,589	1,537	3,599	9,568	29,746	1,055	730	5,647	23,764	9,586	5,695	1,587	10,888	108,025
50	3,288	5,024	6,427	20,228	47,458	4,990	1,844	12,463	67,802	26,122	17,571	7,812	23,611	244,640
60	3,126	8,099	6,278	23,993	46,193	5,128	2,741	16,569	70,438	15,099	38,062	13,999	31,764	281,488
平成7	2,224	14,955	5,913	32,756	59,040	8,214	3,630	20,047	77,071	15,810	65,439	25,898	46,743	377,740
12	1,928	17,655	4,742	34,902	62,820	9,425	3,975	18,856	78,393	17,348	74,953	29,409	52,635	407,042
17	1,481	18,567	3,369	29,787	63,886	10,422	4,497	16,295	79,454	16,836	83,562	31,410	56,992	416,556
22	1,124	20,210	8,211	25,812	56,636	9,666	3,930	15,256	75,960	17,124	80,772	31,722	60,795	407,218
23	1,098	19,806	7,976	24,787	54,326	9,623	3,881	14,965	75,100	16,609	77,719	30,104	55,477	391,471
24	1,121	19,801	7,531	24,175	52,346	8,968	3,749	14,723	74,721	16,042	74,658	29,509	55,212	382,556
25	1,142	20,172	6,841	24,403	53,981	9,439	3,772	14,226	75,313	15,139	74,770	29,720	55,976	384,895
26	1,116	20,097	6,695	23,926	53,287	10,013	3,622	14,037	72,908	15,352	74,073	29,393	55,456	379,976
27	1,190	20,379	6,245	23,169	54,940	8,827	3,485	13,529	69,507	15,236	73,243	29,947	56,311	376,007

出典: 電気事業便覧(平成28年版)

注1: 主として動力を使用する需要で、契約電力が500kW以上の需要(大口需要)を計上。

注2: 平成7年度以降は卸電気事業者を、平成10年度以降は特定電気事業者を、平成14年度は特定規模電気事業者を含む。

注3: 自家発自家消費は、平成14年度までは自家発電設備500kW以上、平成15年度は1,000kW以上の事業場を計上。



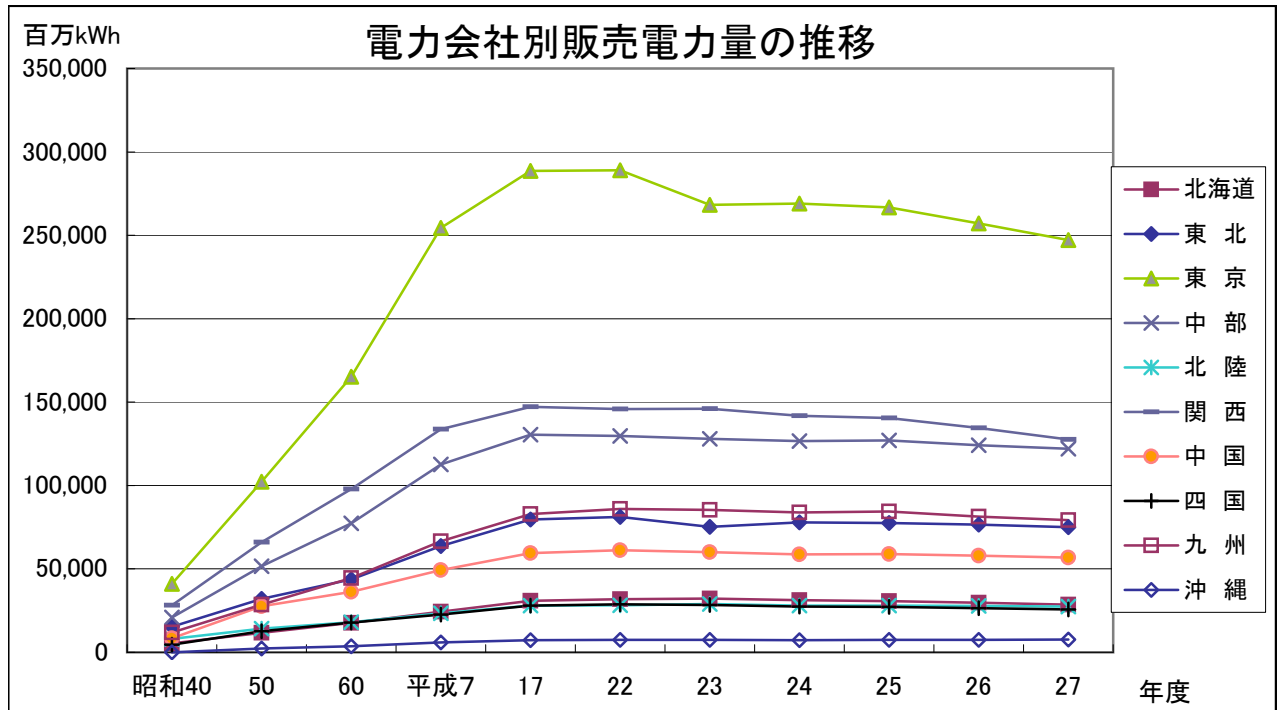


# 8 電力会社別販売電力量の推移

単位：百万kWh

社名・年度	昭和40	50	60	平成7	17	22	23	24	25	26	27	
北海道	電灯	1,114	3,555	5,667	9,106	11,541	11,639	12,077	11,818	11,595	11,237	11,070
	電力	4,269	8,097	11,957	15,338	19,293	20,200	20,067	19,366	19,041	18,573	17,522
	計	5,383	11,653	17,623	24,445	30,833	31,839	32,145	31,184	30,636	29,810	28,592
東北	電灯	2,356	7,263	11,728	19,237	24,356	24,679	24,791	25,153	24,815	24,266	23,706
	電力	13,063	24,725	31,935	44,563	55,309	56,422	50,514	52,680	52,637	52,357	51,351
	計	15,419	31,988	43,662	63,800	79,664	81,101	75,304	77,833	77,452	76,623	75,057
東京	電灯	9,411	27,025	44,069	76,508	95,186	96,059	95,797	95,277	94,567	90,683	89,421
	電力	31,614	75,174	121,182	177,843	193,468	192,898	172,433	173,756	172,126	166,363	157,655
	計	41,026	102,199	165,251	254,351	288,655	288,956	268,230	269,033	266,692	257,046	247,075
中部	電灯	3,389	9,684	15,927	28,022	35,291	35,336	35,872	35,492	35,265	33,858	32,802
	電力	17,494	41,973	61,395	84,584	95,271	94,398	92,025	91,061	91,805	90,217	89,165
	計	20,884	51,657	77,322	112,606	130,561	129,734	127,897	126,552	127,070	124,075	121,967
北陸	電灯	794	2,180	3,493	5,685	7,505	7,902	8,522	8,539	8,475	8,324	8,102
	電力	7,330	12,034	14,526	17,776	20,461	20,252	20,376	19,536	19,603	19,560	19,416
	計	8,124	14,214	18,020	23,461	27,966	28,154	28,898	28,075	28,078	27,884	27,518
関西	電灯	5,803	15,483	24,478	39,919	48,720	49,227	49,991	49,012	48,353	45,858	44,053
	電力	22,449	50,521	73,309	93,897	98,389	96,641	96,037	92,742	92,061	88,633	83,463
	計	28,252	66,004	97,788	133,816	147,108	145,867	146,028	141,754	140,414	134,490	127,516
中国	電灯	1,859	5,592	8,665	14,289	18,140	18,737	19,174	18,943	18,910	18,203	17,710
	電力	6,657	22,007	27,540	35,112	41,361	42,485	40,896	39,705	40,070	39,665	39,009
	計	8,516	27,599	36,205	49,401	59,501	61,222	60,070	58,647	58,980	57,868	56,719
四国	電灯	919	2,849	4,658	7,649	9,410	9,565	9,793	9,625	9,615	9,239	8,932
	電力	3,646	9,839	13,204	14,917	18,557	19,136	18,651	17,785	17,599	17,153	16,823
	計	4,565	12,688	17,862	22,566	27,968	28,701	28,444	27,410	27,214	26,392	25,755
九州	電灯	2,677	7,884	13,261	21,939	28,241	29,254	29,990	25,509	29,792	28,518	28,100
	電力	9,201	20,681	31,346	44,737	54,715	56,629	55,362	54,278	54,658	52,761	51,109
	計	11,878	28,566	44,607	66,675	82,956	85,883	85,352	83,787	84,450	81,279	79,210
沖縄	電灯	—	908	1,357	2,295	2,900	2,887	2,938	2,852	2,955	2,917	2,953
	電力	—	1,479	2,198	3,559	4,446	4,589	4,502	4,462	4,601	4,614	4,695
	計	—	2,387	3,555	5,854	7,346	7,476	7,440	7,314	7,556	7,531	7,649
合計	電灯	—	82,421	133,303	224,650	281,289	285,283	288,946	286,220	284,341	273,103	266,850
	電力	—	266,531	388,592	532,325	601,269	603,651	570,863	565,370	564,201	549,896	530,207
	計	—	348,953	521,895	756,975	882,559	888,935	859,809	851,590	848,541	822,999	797,057

出典：電気事業便覧(平成28年版)  
 注1：昭和40年度以前の数値には、住友供給分を含む。  
 注2：特定規模需要を含む。



## 9 都道府県別使用電力量(電灯契約)

(電灯契約)

単位:百万kWh

都道府県名・年度	平成17	平成18	平成19	平成20	平成21	平成22	平成23	平成24	平成25	平成26	平成27	対①増加率
北海道	11,541	11,640	11,795	11,639	11,875	12,124	12,077	11,818	11,595	11,237	11,070	95.9
青森	2,805	2,797	2,856	2,807	2,870	2,981	2,888	2,911	2,867	2,768	2,720	97.0
岩手	2,793	2,784	2,871	2,813	2,877	2,979	2,833	2,889	2,876	2,819	2,769	99.1
宮城	4,740	4,750	4,949	4,893	4,972	5,232	4,811	5,006	5,000	4,921	4,819	101.7
秋田	2,287	2,284	2,329	2,286	2,326	2,438	2,340	2,346	2,305	2,227	2,177	95.2
山形	2,475	2,467	2,536	2,504	2,528	2,671	2,558	2,573	2,518	2,470	2,385	96.4
福島	4,176	4,168	4,329	4,273	4,302	4,501	4,135	4,187	4,145	4,106	4,017	96.2
茨城	6,195	6,078	6,353	6,255	6,301	6,759	6,300	6,285	6,221	6,021	5,974	96.4
栃木	4,252	4,203	4,404	4,346	4,381	4,672	4,384	4,385	4,337	4,202	4,158	97.8
群馬	4,442	4,374	4,572	4,495	4,506	4,829	4,501	4,499	4,438	4,278	4,236	95.4
埼玉	14,487	14,144	14,885	14,613	14,621	15,875	14,710	14,675	14,576	13,971	13,751	94.9
千葉	12,497	12,236	12,824	12,681	12,683	13,652	12,673	12,571	12,457	11,917	11,776	94.2
東京	30,301	29,579	31,011	30,456	30,355	32,760	30,140	29,984	29,784	28,509	28,097	92.7
神奈川	18,200	17,837	18,629	18,382	18,378	19,756	18,330	18,175	18,055	17,263	16,974	93.3
新潟	5,079	5,040	5,203	5,103	5,161	5,522	5,226	5,242	5,103	4,955	4,819	94.9
富山	2,701	2,694	2,833	2,822	2,861	3,103	3,058	3,076	3,051	2,997	2,918	108.0
石川	2,892	2,905	3,064	3,069	3,104	3,369	3,314	3,322	3,298	3,237	3,159	109.2
福井	2,107	2,111	2,221	2,216	2,236	2,415	2,367	2,354	2,334	2,291	2,217	105.2
山梨	2,000	1,973	2,046	1,999	2,020	2,129	1,992	1,982	1,986	1,915	1,881	94.1
長野	5,059	4,969	5,167	4,998	5,022	5,243	5,122	5,085	5,009	4,884	4,710	93.1
岐阜	4,678	4,595	4,743	4,633	4,601	4,899	4,733	4,681	4,633	4,454	4,309	92.1
静岡	8,238	8,157	8,484	8,333	8,335	8,788	8,297	8,189	8,134	7,853	7,690	93.3
愛知	16,034	15,773	16,406	16,089	15,854	16,957	16,295	16,117	16,062	15,322	14,831	92.5
三重	4,223	4,169	4,335	4,245	4,192	4,495	4,322	4,270	4,265	4,074	3,955	93.7
滋賀	3,147	3,169	3,349	3,334	3,340	3,603	3,487	3,439	3,401	3,274	3,144	99.9
京都	6,330	6,250	6,475	6,362	6,295	6,768	6,486	6,345	6,255	5,947	5,703	90.1
大阪	20,434	20,214	20,893	20,399	20,157	21,536	20,487	20,039	19,771	18,656	17,918	87.7
兵庫	12,676	12,602	13,107	12,891	12,824	13,766	13,159	12,957	12,746	12,095	11,626	91.7
奈良	3,204	3,191	3,306	3,238	3,224	3,450	3,300	3,231	3,197	3,037	2,919	91.1
和歌山	2,606	2,612	2,714	2,668	2,666	2,832	2,725	2,663	2,649	2,528	2,434	93.4
鳥取	1,412	1,397	1,449	1,427	1,412	1,529	1,482	1,457	1,450	1,398	1,360	96.3
島根	1,733	1,731	1,789	1,771	1,764	1,902	1,843	1,818	1,817	1,756	1,726	99.6
岡山	4,636	4,644	4,860	4,824	4,767	5,113	4,940	4,907	4,888	4,707	4,572	98.6
広島	6,763	6,763	7,060	6,999	6,923	7,410	7,153	7,071	7,050	6,789	6,592	97.5
山口	3,419	3,425	3,551	3,539	3,505	3,715	3,578	3,514	3,531	3,387	3,299	96.5
徳島	1,954	1,930	1,999	1,982	1,965	2,102	2,034	1,996	1,990	1,912	1,845	94.4
香川	2,422	2,415	2,508	2,499	2,472	2,669	2,571	2,540	2,542	2,440	2,361	97.5
愛媛	3,369	3,344	3,466	3,440	3,402	3,639	3,519	3,458	3,457	3,318	3,206	95.2
高知	1,841	1,810	1,857	1,820	1,799	1,905	1,846	1,804	1,798	1,733	1,678	91.1
福岡	10,861	10,843	11,381	11,304	11,226	12,114	11,611	11,401	11,539	10,943	10,825	99.7
佐賀	1,848	1,857	1,948	1,916	1,912	2,045	1,963	1,938	1,948	1,870	1,844	99.8
長崎	3,063	3,047	3,171	3,141	3,134	3,336	3,207	3,161	3,166	3,035	2,989	97.6
熊本	3,821	3,801	4,010	3,962	3,960	4,204	2,841	4,026	4,062	3,906	3,840	100.5
大分	2,642	2,645	2,777	2,768	2,754	2,936	4,069	2,791	2,813	2,705	2,652	100.4
宮崎	2,409	2,415	2,533	2,481	2,480	2,616	2,534	2,491	2,514	2,440	2,394	99.4
鹿児島	3,597	3,595	3,729	3,683	3,706	3,900	3,766	3,702	3,750	3,620	3,556	98.9
沖縄	2,901	2,881	2,945	2,887	2,916	2,991	2,938	2,852	2,955	2,917	2,953	101.8
計	281,289	278,311	289,723	285,283	284,964	304,230	288,946	286,220	284,341	273,103	266,850	94.9

出典:電気事業便覧(平成28年版)

## 10 わが国の電力料金単価の推移

単位:円/kWh

	昭和 45年度	46年度	47年度	48年度	49年度	50年度	51年度	52年度	53年度	54年度	55年度	56年度	57年度	58年度	59年度	60年度	61年度	62年度	63年度	平成 元年度	2年度	3年度	4年度	5年度
電 灯	11.85	11.80	11.65	11.71	14.73	15.48	17.51	18.96	18.44	19.19	27.53	27.97	28.11	28.35	28.47	28.90	26.59	25.80	25.24	24.79	24.89	24.95	25.01	24.86
電 力	4.97	5.09	5.12	5.33	9.30	10.28	11.75	12.95	12.43	13.11	20.83	21.29	21.61	21.59	21.56	21.91	19.99	18.70	17.72	17.15	17.14	17.33	17.55	17.54
電灯・電力計	6.34	6.50	6.52	6.70	10.53	11.50	13.09	14.38	13.90	14.57	22.45	22.94	23.23	23.30	23.31	23.69	21.73	20.57	19.71	19.19	19.23	19.41	19.64	19.63

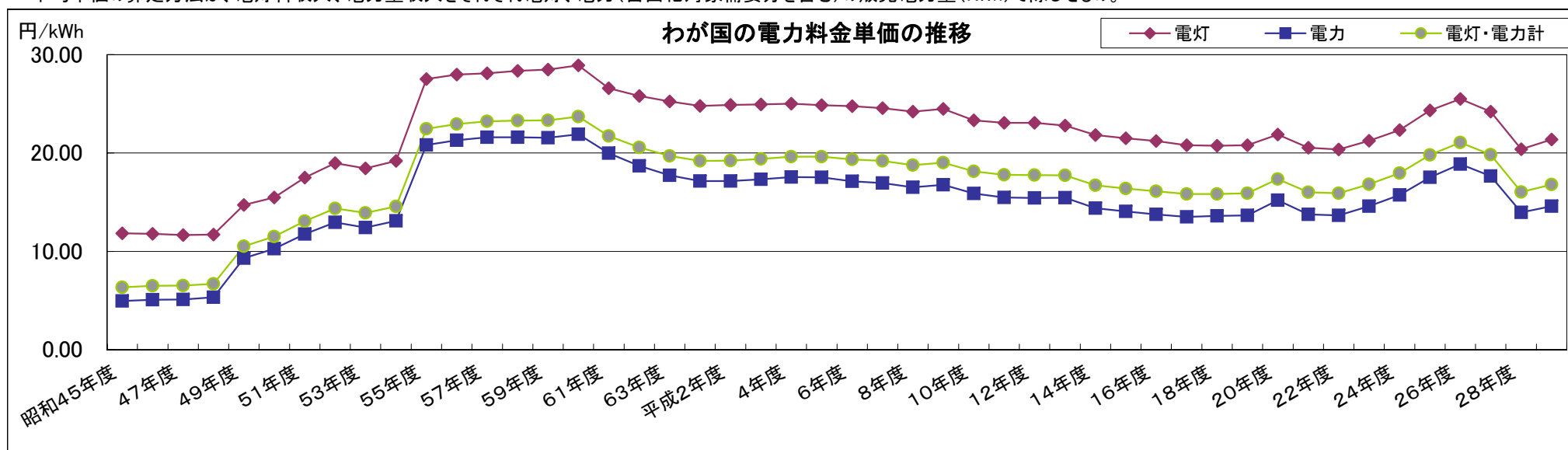
	平成 6年度	7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
電 灯	24.76	24.55	24.21	24.49	23.33	23.06	23.08	22.79	21.83	21.50	21.22	20.79	20.73	20.78	21.89	20.54	20.37	21.26	22.33	24.33	25.51	24.21	20.40	21.38
電 力	17.13	16.94	16.52	16.77	15.89	15.47	15.44	15.46	14.39	14.07	13.75	13.51	13.62	13.66	15.21	13.77	13.65	14.59	15.73	17.53	18.86	17.65	13.96	14.60
電灯・電力計	19.35	19.20	18.78	19.03	18.14	17.78	17.76	17.72	16.72	16.39	16.11	15.83	15.84	15.90	17.36	16.02	15.90	16.83	17.95	19.81	21.07	19.84	16.03	16.80

出典:エネルギー白書2018

\* 電灯料金は、主に一般家庭部門における電気料金の平均単価。

\* 電力料金は、自由化対象需要分を含み、主に工場、オフィス等に対する電気料金の平均単価。

\* 平均単価の算定方法は、電灯料収入、電力量収入をそれぞれ電灯、電力(自由化対象需要分を含む)の販売電力量(kWh)で除したものの。



# 11 国内の原子力発電所の運転・建設状況(2019年12月5日現在)

(運転の段階)

状況	事業者	発電所名(号機)	所在地	型式	認可出力 (万kW)	運転開始	
稼働中	関西電力(株)	高浜 (3号)	福井県高浜町	PWR	87.0	1985年1月17日	
		" (4号)	"	"	87.0	1985年6月5日	
		大飯 (3号)	福井県おおい町	"	118.0	1991年12月18日	
		" (4号)	"	"	118.0	1993年2月2日	
	四国電力(株)	伊方 (3号)	愛媛県伊方町	"	89.0	1994年12月15日	
	九州電力(株)	玄海原子力 (3号)	佐賀県玄海町	"	118.0	1994年3月18日	
		" (4号)	"	"	118.0	1997年7月25日	
		川内原子力 (1号)	鹿児島県薩摩川内市	"	89.0	1984年7月4日	
		" (2号)	"	"	89.0	1985年11月28日	
	小計			9基	913.0		
	停止中 (定期検査・地震・経産大臣要請等)	日本原子力発電(株)	東海第二 (2号)	茨城県東海村	BWR	110.0	1978年11月28日
			敦賀 (2号)	福井県敦賀市	PWR	116.0	1987年2月17日
		北海道電力(株)	泊 (1号)	北海道泊村	"	57.9	1989年6月22日
			" (2号)	"	"	57.9	1991年4月12日
" (3号)			"	"	91.2	2009年12月22日	
東北電力(株)		女川原子力 (2号)	宮城県女川町、石巻市	BWR	82.5	1995年7月28日	
		" (3号)	"	"	82.5	2002年1月30日	
東京電力ホールディングス(株)		東通原子力 (1号)	青森県東通村	"	110.0	2005年12月8日	
		柏崎刈羽原子力 (1号)	新潟県柏崎市	"	110.0	1985年9月18日	
		" (2号)	"	"	110.0	1990年9月28日	
		" (3号)	"	"	110.0	1993年8月11日	
		" (4号)	"	"	110.0	1994年8月11日	
		" (5号)	新潟県柏崎市、刈羽村	"	110.0	1990年4月10日	
		" (6号)	"	ABWR	135.6	1996年11月7日	
" (7号)		"	"	135.6	1997年7月2日		
中部電力(株)		浜岡原子力 (3号)	静岡県御前崎市	BWR	110.0	1987年8月28日	
		" (4号)	"	"	113.7	1993年9月3日	
		" (5号)	"	ABWR	138.0	2005年1月18日	
北陸電力(株)		志賀原子力 (1号)	石川県志賀町	BWR	54.0	1993年7月30日	
		" (2号)	"	ABWR	120.6	2006年3月15日	
関西電力(株)	美浜 (3号)	福井県美浜町	PWR	82.6	1976年12月1日		
	高浜 (1号)	福井県高浜町	"	82.6	1974年11月14日		
	" (2号)	"	"	82.6	1975年11月14日		
中国電力(株)	島根原子力 (2号)	島根県松江市	BWR	82.0	1989年2月10日		
小計			24基	2395.3			
合計			33基	3308.3			

注: BWR…沸騰水型軽水炉、PWR…加圧水型軽水炉、ABWR…改良型沸騰水型軽水炉

(建設準備・建設の段階)

状況	事業者	発電所名(号機)	所在地	型式	認可出力 (万kW)	運転開始予定
建設中	中国電力(株)	島根原子力 (3号)	島根県松江市	ABWR	137.3	未定
	電源開発(株)	大間原子力	青森県大間町	"	138.3	未定
	東京電力ホールディングス(株)	東通原子力 (1号)	青森県東通村	"	138.5	未定
	小計			3基	414.1	
建設準備中	日本原子力発電(株)	敦賀 (3号)	福井県敦賀市	APWR	153.8	未定
		" (4号)	"	"	153.8	未定
	東北電力(株)	東通原子力 (2号)	青森県東通村	ABWR	138.5	未定
	中国電力(株)	上関原子力 (1号)	山口県上関町	"	137.3	未定
		" (2号)	"	"	137.3	未定
九州電力(株)	川内原子力 (3号)	鹿児島県薩摩川内市	APWR	159.0	未定	
小計			6基	879.7		
合計			9基	1,293.8		

## (廃止措置の段階)

状況	事業者	発電所名(号機)	所在地	型式	認可出力 (万kW)	運転期間
廃止措置中	日本原子力発電(株)	東海	茨城県那珂郡東海村	GCR	16.6	1966年7月25日 ～1998年3月31日
		敦賀 (1号)	福井県敦賀市	BWR	35.7	1970年3月14日 ～2015年4月27日
	東北電力(株)	女川原子力 (1号)	宮城県女川町、石巻市	BWR	52.4	1984年6月1日 ～2018年12月21日
	東京電力ホールディングス(株)	福島第一原子力 (1号)	福島県大熊町	〃	46.0	1971年3月26日 ～2012年4月19日
		〃 (2号)	〃	〃	78.4	1974年7月18日 ～2012年4月19日
		〃 (3号)	〃	〃	78.4	1976年3月27日 ～2012年4月19日
		〃 (4号)	〃	〃	78.4	1978年10月12日 ～2012年4月19日
		〃 (5号)	福島県双葉町	〃	78.4	1978年4月18日 ～2014年1月31日
		〃 (6号)	〃	〃	110.0	1979年10月24日 ～2014年1月31日
		福島第二原子力 (1号)	福島県楡葉町	〃	110.0	1982年4月20日 ～2019年9月30日
		〃 (2号)	〃	〃	110.0	1984年2月3日 ～2019年9月30日
	中部電力(株)	浜岡原子力 (1号)	静岡県御前崎市	〃	54.0	1976年3月17日 ～2009年1月30日
		〃 (2号)	〃	〃	84.0	1978年11月29日 ～2009年1月30日
	関西電力(株)	美浜 (1号)	福井県美浜町	PWR	34.0	1970年11月28日 ～2015年4月27日
		〃 (2号)	〃	〃	50.0	1972年7月25日 ～2015年4月27日
		大飯 (1号)	福井県おおい町	〃	117.5	1979年3月27日 ～2018年3月1日
		〃 (2号)	〃	〃	117.5	1979年12月5日 ～2018年3月1日
	中国電力(株)	島根原子力 (1号)	島根県松江市	BWR	46.0	1974年3月29日 ～2015年4月30日
四国電力(株)	伊方 (1号)	愛媛県伊方町	PWR	56.6	1977年9月30日 ～2016年5月10日	
	〃 (2号)	〃	〃	56.6	1982年3月19日 ～2018年5月23日	
九州電力(株)	玄海原子力 (1号)	佐賀県玄海町	PWR	55.9	1975年10月15日 ～2015年4月27日	
	玄海原子力 (2号)	〃	〃	55.9	1981年3月30日 ～2019年4月9日	

## (研究開発の段階)

状況	事業者	発電所名(号機)	所在地	型式	認可出力 (万kW)	運転期間等
廃止措置中	(独)日本原子力研究開発機構(旧:動力炉・核燃料開発事業団→核燃料サイクル開発機構)	ふげん	福井県敦賀市	ATR	16.5	1979年3月30日 ～2003年3月29日
廃止措置中	(独)日本原子力研究開発機構(旧:動力炉・核燃料開発事業団→核燃料サイクル開発機構)	もんじゅ	福井県敦賀市	FBR	28.0	1994年4月5日 臨界

出典: 静岡県の原子力発電(平成30年度版)、(一社)日本原子力産業協会「原子力発電所の運転・建設状況」

注: GCR…ガス冷却炉、BWR…沸騰水型軽水炉、PWR…加圧水型軽水炉、ABWR…改良型沸騰水型軽水炉、APWR…改良型加圧水型軽水炉、ATR…新型転換炉、FBR…高速増殖炉

## 12 県内発電施設設備利用率(送電端)

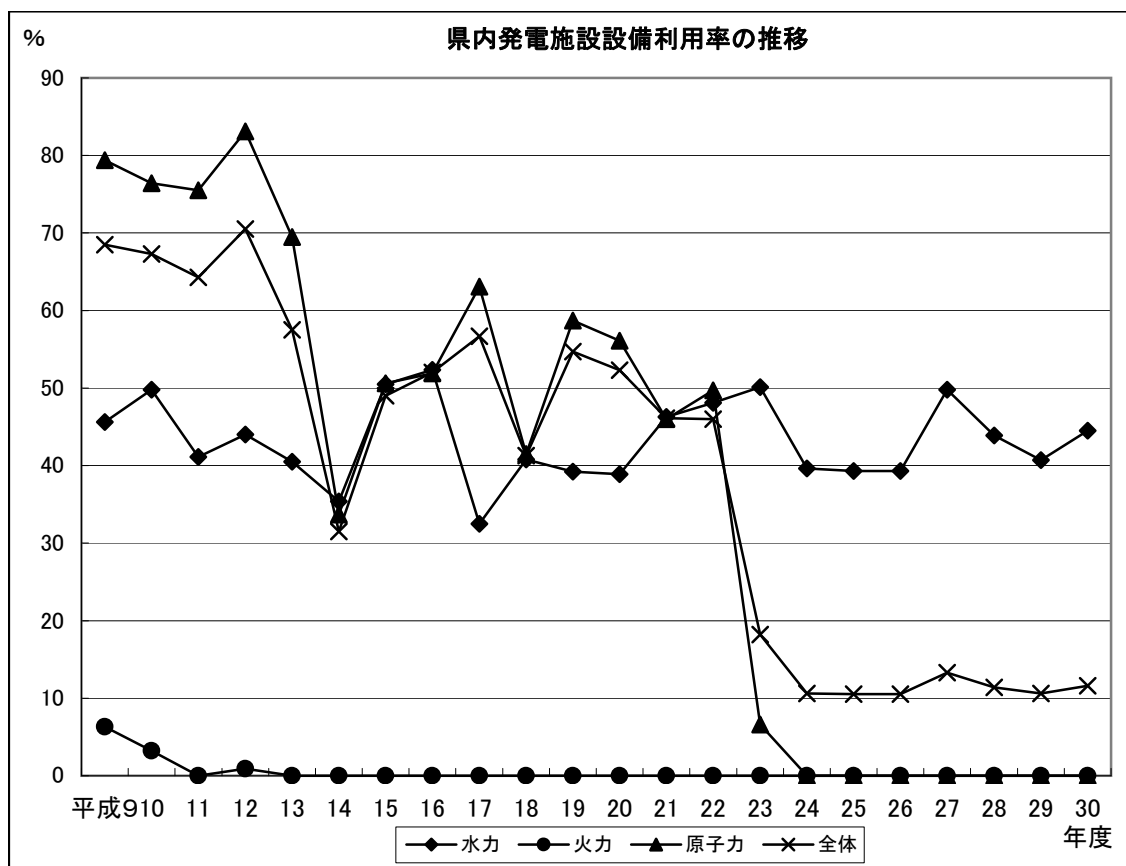
単位: %

年度・電源	水力	火力	原子力	全体	(参考)太陽光	(参考)風力
平成9	45.6	6.3	79.4	68.5	—	—
10	49.8	3.2	76.4	67.3	—	—
11	41.1	0.0	75.5	64.3	—	—
12	44.0	0.9	83.1	70.5	—	—
13	40.5	0.0	69.5	57.5	—	—
14	35.4	0.0	33.7	31.5	—	—
15	50.5	0.0	50.6	49.0	—	—
16	52.4	0.0	51.9	52.0	—	—
17	32.5	—	63.1	56.7	—	—
18	40.8	—	41.5	41.3	—	—
19	39.2	—	58.7	54.7	—	—
20	38.9	—	56.1	52.3	—	—
21	46.3	—	46.0	46.1	—	—
22	48.1	—	49.7	46.0	—	14.5
23	50.1	—	6.6	18.2	—	25.9
24	39.6	—	0.0	10.6	12.9	21.8
25	39.3	—	0.0	10.5	13.1	20.1
26	39.3	—	0.0	10.5	5.0	14.6
27	49.8	—	0.0	13.3	14.7	21.4
28	43.9	—	0.0	11.4	14.8	12.5
29	40.7	—	0.0	10.6	15.1	12.5
30	44.5	—	0.0	11.6	15.5	21.9

出典: 東京電力ホールディングス(株)、中部電力(株)静岡支店、電源開発(株)、東京発電(株)

注: 設備利用率は送電量(発電所発電量から所内消費電力量を除いた量)で計算。

設備利用率 = 発電実績量 / (認可出力 × 365日 × 24時間)



### 13 県内年度別最大電力(最大3日平均)の推移

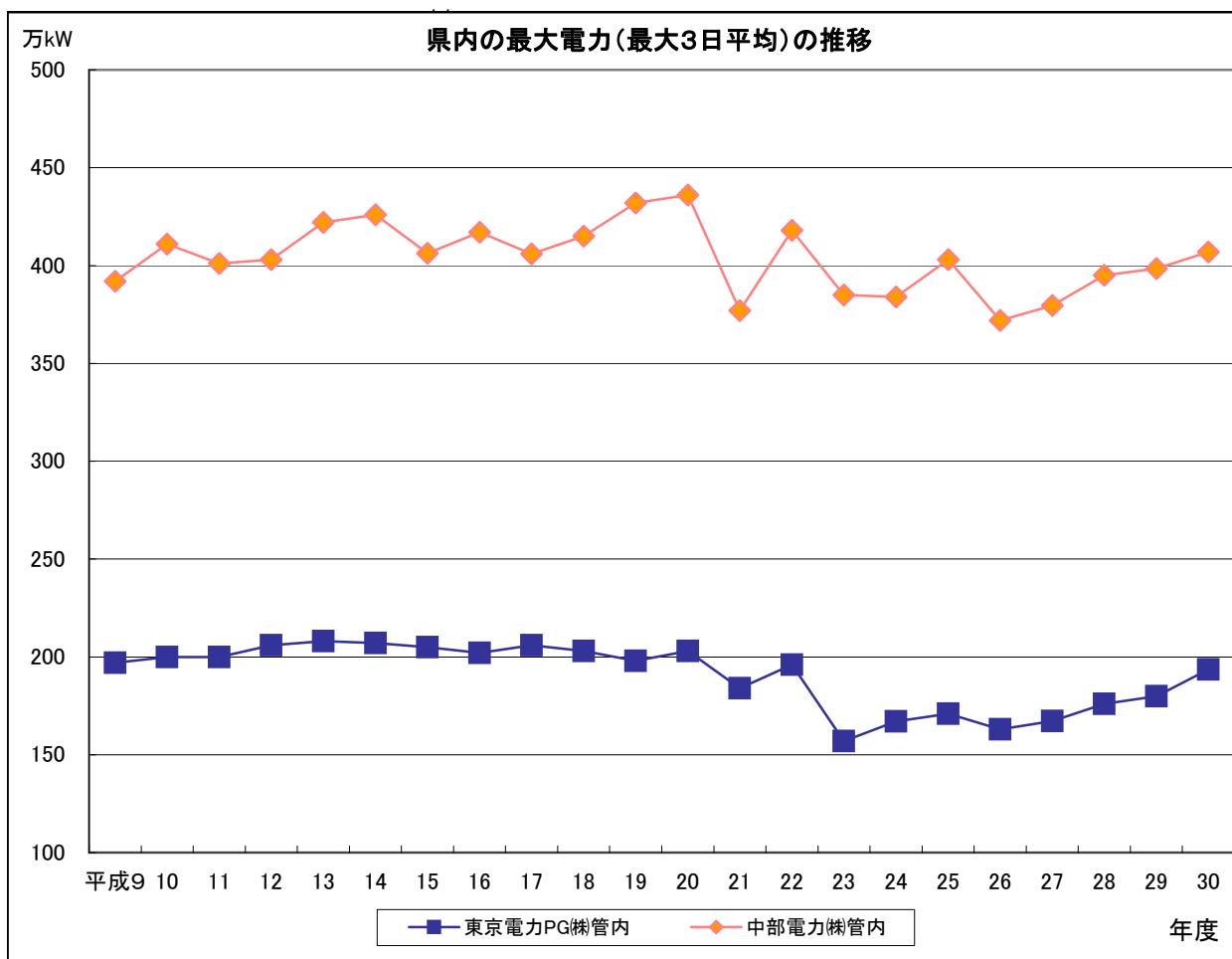
単位:万kW

年 度	東京電力PG(株)管内	中部電力(株)管内	計	対前年増加率(%)
平成9	197	392	589	-0.5
10	200	411	611	3.7
11	200	401	601	-1.6
12	206	403	609	1.3
13	208	422	630	3.4
14	207	426	633	0.5
15	205	406	611	-3.4
16	202	417	619	1.3
17	206	406	612	-1.1
18	203	415	618	1.0
19	198	432	630	1.9
20	203	436	639	1.4
21	184	377	561	-12.2
22	196	418	614	9.4
23	157	385	542	-11.7
24	167	384	551	1.7
25	171	403	575	4.4
26	163	372	535	-7.0
27	167	380	547	2.2
28	176	395	571	4.4
29	180	398	578	1.3
30	194	407	600	3.8

出典: 東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店

注: 平成12年度は推定実績である。

注: 四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



# 14 県内電源・事業者別発電施設の発電電力量

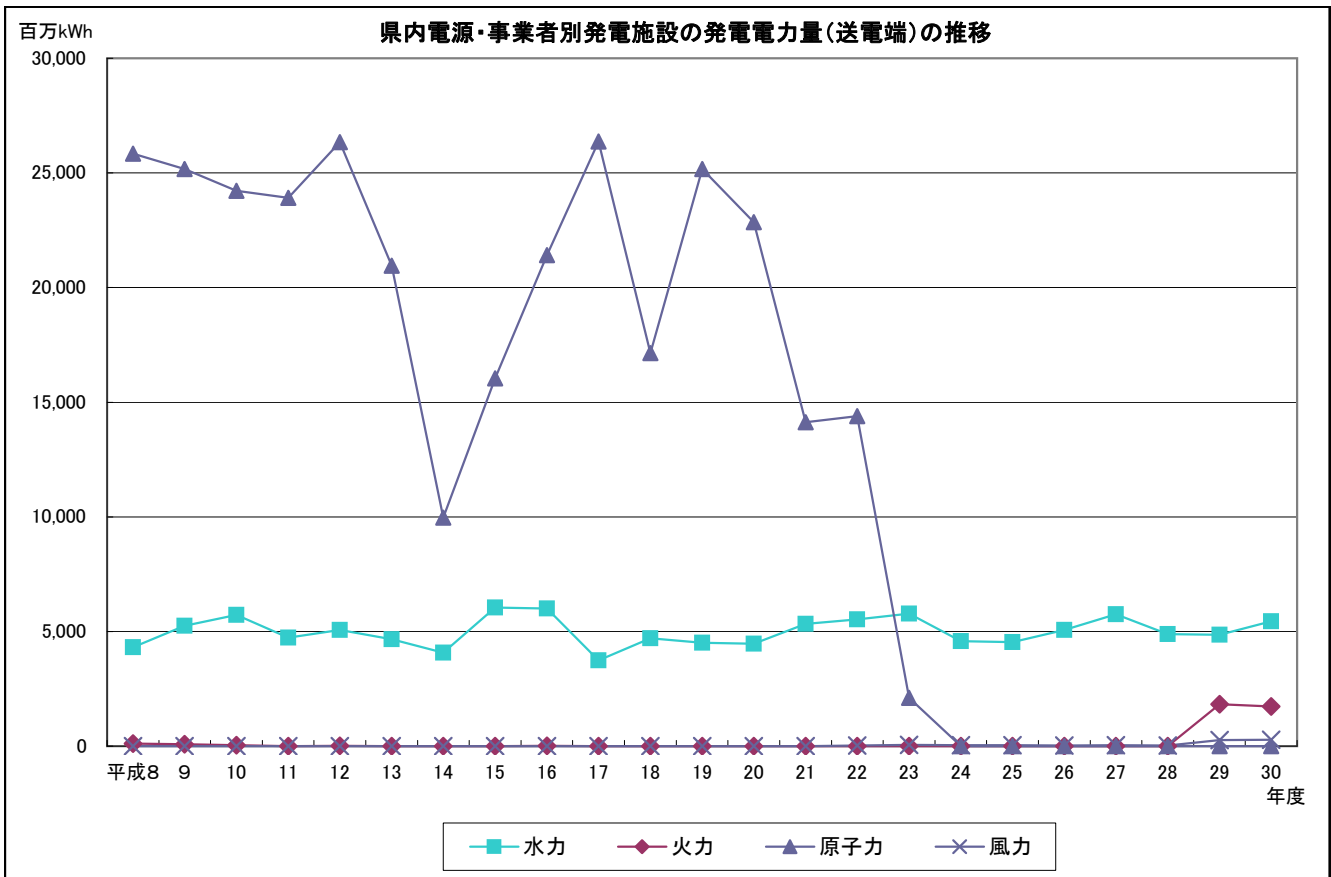
単位: 百万kWh

年 度	水 力					火 力	風 力	太 陽 光	原 子 力	合 計
	中部電力(株)	東京電力PG(株)	東京発電(株)	電源開発(株)	小計					
平成8	2,054	45	106	2,112	4,317	113	-	-	25,845	30,275
9	2,443	48	135	2,622	5,248	86	-	-	25,164	30,498
10	2,649	69	183	2,822	5,723	44	-	-	24,218	29,985
11	2,161	68	161	2,340	4,730	0	-	-	23,918	28,648
12	2,420	61	174	2,410	5,065	12	-	-	26,344	31,421
13	2,249	57	160	2,152	4,661	0	-	-	20,956	25,617
14	1,935	57	163	1,915	4,070	0	-	-	9,969	14,039
15	2,793	54	185	3,013	6,045	0	-	-	16,036	22,081
16	2,830	51	194	2,934	6,009	10	-	-	21,409	27,428
17	1,881	41	152	1,673	3,747	-	-	-	26,373	30,120
18	2,266	50	158	2,226	4,700	-	-	-	17,145	21,845
19	2,159	49	143	2,164	4,515	-	-	-	25,168	29,683
20	2,082	48	147	2,197	4,474	-	-	-	22,858	27,332
21	2,421	46	149	2,710	5,326	-	2	-	14,130	19,458
22	2,581	47	165	2,741	5,534	-	28	-	14,391	19,953
23	2,691	39	157	2,888	5,775	-	50	-	2,106	7,931
24	2,083	43	152	2,295	4,574	-	42	0	0	4,616
25	2,186	45	145	2,156	4,532	-	38	0	0	4,571
26	2,495	44	138	2,386	5,063	-	28	4	0	5,095
27	2,819	52	159	2,726	5,756	-	41	10	0	5,807
28	2,334	55	149	2,353	4,891	-	24	10	0	4,925
29	-	-	-	-	4,863	1,823	266	240	0	7,192
30	-	-	-	-	5,438	1,727	282	279	0	7,726

出典: 東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店、電源開発(株)、東京発電(株)(~平成28年度)、  
経済産業省 資源エネルギー庁「電力統計調査 2-(2).都道府県別発電実績」(平成29年度~)

注1: 電源開発(株)の発電電力量は、東京電力(株)、中部電力(株)の受電分である。

注2: 四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



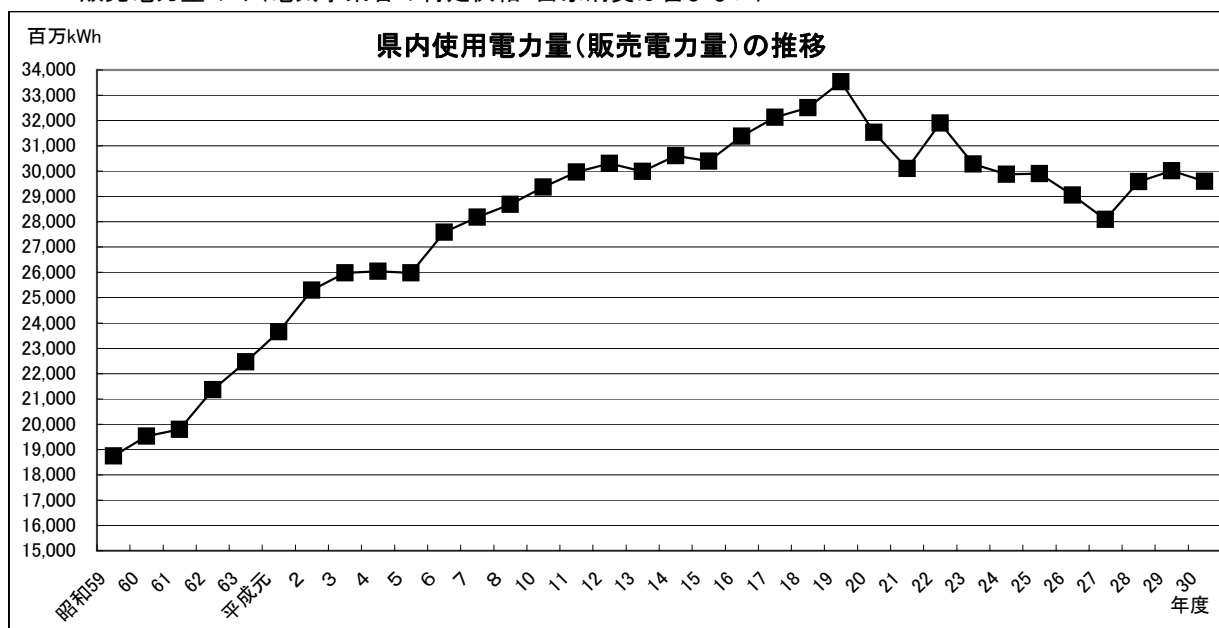


## 15 県内使用電力量の推移

単位:百万kWh、%

年度	使用電力量 (販売電力量)	対前年比 増加率	東京電力PG管内	中部電力管内
昭和59	18,740	5.4	7,224	11,516
60	19,525	4.2	7,535	11,990
61	19,794	1.4	7,582	12,212
62	21,360	7.9	8,263	13,097
63	22,467	5.2	8,736	13,731
平成元	23,650	5.3	9,177	14,473
2	25,300	7.0	9,841	15,459
3	25,985	2.7	10,043	15,942
4	26,039	0.2	10,020	16,019
5	25,985	-0.2	10,014	15,971
6	27,583	6.1	10,397	17,186
7	28,179	2.2	10,471	17,708
8	28,693	1.8	10,689	18,004
10	29,375	2.4	10,739	18,636
11	29,964	2.0	10,911	19,053
12	30,310	1.2	10,986	19,324
13	29,996	-1.0	10,903	19,093
14	30,606	2.0	11,073	19,533
15	30,393	-0.7	11,040	19,353
16	31,377	3.2	11,346	20,031
17	32,122	2.4	11,365	20,757
18	32,509	1.2	11,342	21,167
19	33,527	3.1	11,529	21,998
20	31,533	-5.9	10,864	20,668
21	30,110	-4.5	10,560	19,550
22	31,903	6.0	11,126	20,777
23	30,275	-5.1	10,231	20,044
24	29,874	-1.3	10,087	19,787
25	29,902	0.1	10,122	19,780
26	29,054	-2.8	9,801	19,253
27	28,091	-3.3	9,270	18,821
28	29,583	5.3	-	-
29	30,015	1.5	-	-
30	29,603	-1.4	-	-

出典:東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店(～平成28年度)、  
経済産業省 資源エネルギー庁「電力統計調査 3-(2)都道府県別発電実績」(平成29年度～)、電気事業者の  
販売電力量のみ(電気事業者の特定供給・自家消費は含まない)



# 16 県内電力需給状況

単位: 百万kWh、%

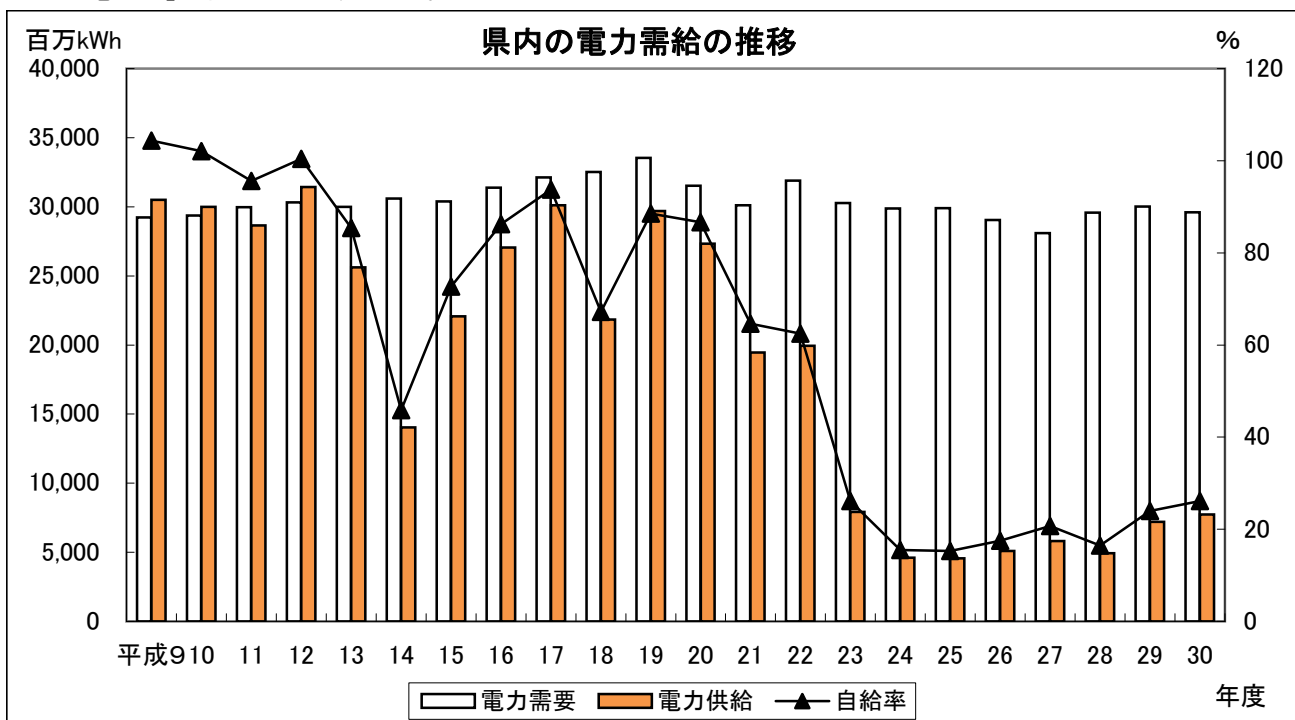
年度	県内での電力使用量(A)			県内発電所の発電量(B)			電力自給率(B/A)		
	東京電力PG(株)管内	中部電力(株)管内	計	東京電力PG(株)管内	中部電力(株)管内	計	東京電力PG(株)管内	中部電力(株)管内	計
平成9	10,787	18,442	29,229	1,143	29,355	30,498	10.6	159.2	104.3
10	10,739	18,636	29,375	1,286	28,699	29,985	12.0	154.0	102.1
11	10,911	19,053	29,964	1,088	27,561	28,649	10.0	144.7	95.6
12	10,986	19,324	30,310	1,164	30,275	31,421	10.6	156.6	100.4
13	10,903	19,093	29,996	1,009	24,608	25,617	9.3	128.9	85.4
14	11,073	19,533	30,606	922	13,108	14,030	8.3	67.1	45.8
15	11,040	19,353	30,393	1,345	20,736	22,081	12.2	107.1	72.7
16	11,346	20,031	31,377	1,309	25,749	27,058	11.5	128.5	86.2
17	11,365	20,757	32,122	806	29,314	30,120	7.1	141.2	93.8
18	11,342	21,167	32,509	1,027	20,818	21,845	9.1	98.4	67.2
19	11,529	21,998	33,527	993	28,690	29,683	8.6	130.4	88.5
20	10,864	20,668	31,532	1,010	26,321	27,331	9.3	127.4	86.7
21	10,560	19,550	30,110	1,190	18,304	19,458	11.3	93.4	64.6
22	11,126	20,777	31,903	1,263	18,690	19,953	11.4	90.0	62.5
23	10,231	20,044	30,275	1,220	6,711	7,931	11.9	33.4	26.1
24	10,087	19,787	29,874	1,054	3,560	4,616	10.5	18.0	15.5
25	10,122	19,780	29,902	980	3,591	4,571	9.7	18.2	15.3
26	9,801	19,253	29,054	1,083	4,012	5,095	11.0	20.8	17.5
27	9,270	18,821	28,091	210	2,871	5,807	-	-	20.7
28	-	-	29,583	204	2,334	4,925	-	-	16.5
29	-	-	30,015	-	-	7,198	-	-	24.0
30	-	-	29,603	-	-	7,733	-	-	26.1

出典: 東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店(～平成28年度)

経済産業省 資源エネルギー庁「電力統計調査 2-(2)都道府県別発電実績、電力統計調査 3-(2)都道府県別発電実績」(平成29年度～)、電気事業者の販売電力量のみ(電気事業者の特定供給・自家消費は含まない)

注1: 電力会社ごと(東京電力(株)、中部電力(株))の数値が公表されていない項目は「-」としている。

注2: 合計は、水力、火力、風力、太陽光、原子力以外の発電量も含み、「14 県内電源・事業者別発電施設の発電電力量」の合計とは一致しない。



# 17 県内の電力販売実績(平成27年度)

単位:百万kWh

		2015年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2016年 1月	2月	3月	計
東京電力P G(管内)	電 灯	232	184	168	182	236	204	183	184	210	265	278	247	2,573
	電 力	36	32	32	34	46	39	32	29	31	37	39	36	424
	特定規模需要	533	500	533	547	567	556	523	503	490	494	517	510	6,273
	合 計	801	716	732	764	849	799	738	716	732	796	834	793	9,270
中部電力(管内)	電 灯	450	404	316	357	501	401	361	373	388	569	518	480	5,117
	電 力	87	67	56	63	94	72	61	58	57	80	75	74	844
	特定規模需要	1,038	998	1,097	1,180	1,163	1,160	1,080	1,034	1,007	995	1,052	1,057	12,861
	合 計	1,575	1,469	1,469	1,600	1,758	1,633	1,503	1,464	1,452	1,644	1,644	1,611	18,821
合 計	電 灯	681	588	484	540	737	604	544	557	599	834	795	727	7,690
	電 力	123	99	87	97	141	111	94	87	88	117	114	110	1,268
	特定規模需要	1,571	1,499	1,630	1,726	1,730	1,716	1,603	1,537	1,497	1,489	1,569	1,567	19,133
	合 計	2,376	2,185	2,201	2,363	2,608	2,431	2,241	2,181	2,184	2,439	2,478	2,404	28,091

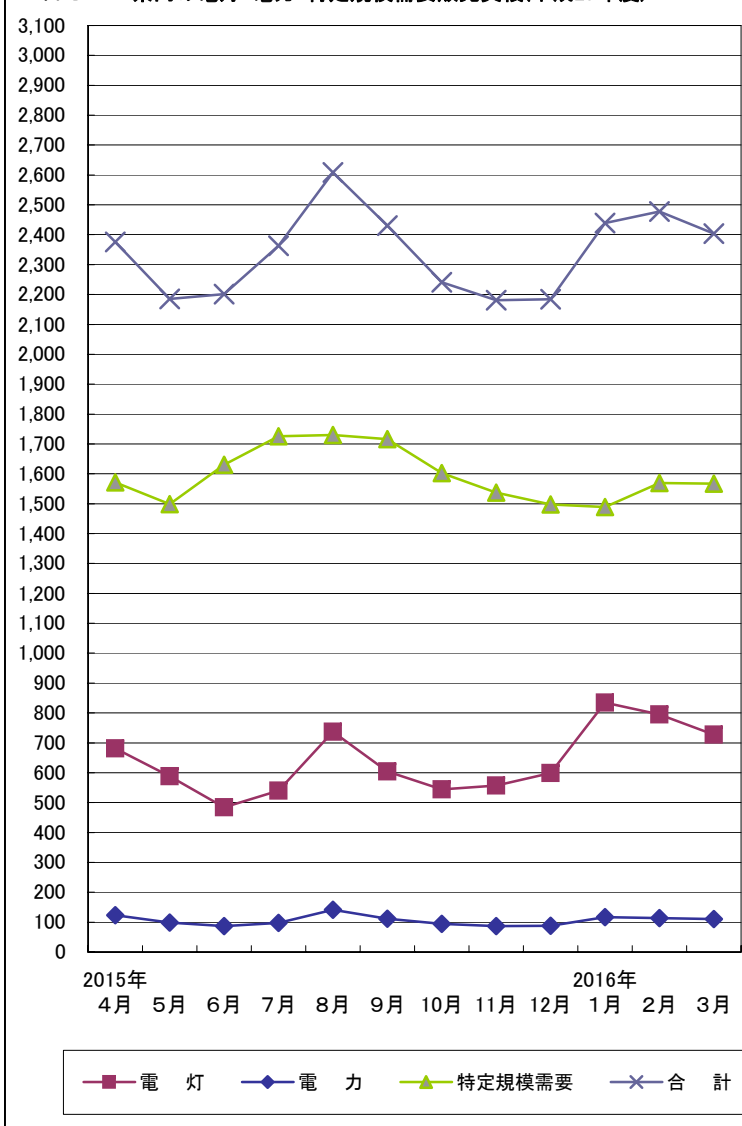
出典:東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店

\* 電灯…家庭・コンビニなど(契約電力が50kW未満)

\* 電力…小規模工場など(契約電力50kW未満)

\* 特定規模需要…全ての高圧需要(契約電力50kW以上)

百万kWh県内の電灯・電力・特定規模需要販売実績(平成27年度)



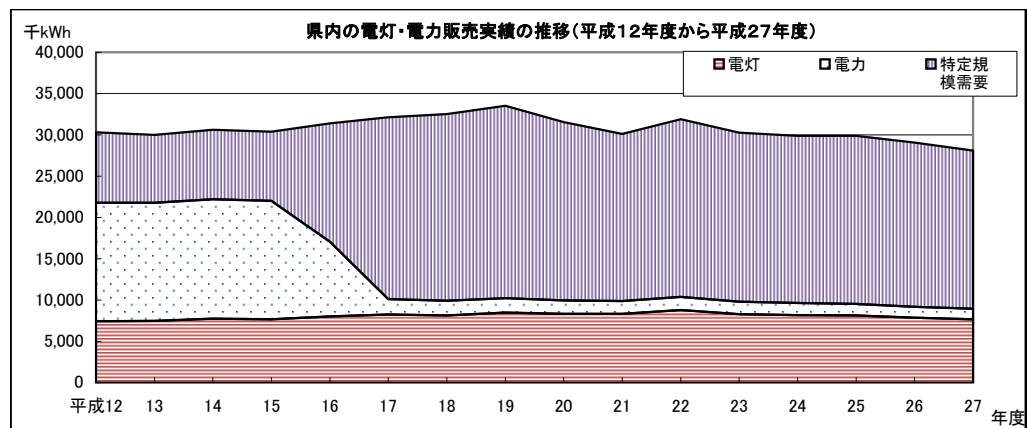
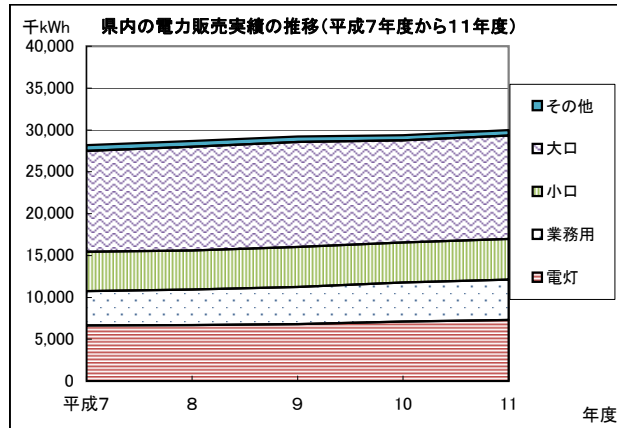
# 18 県内の電力販売実績推移

単位：百万kWh

年度	東京電力PG管内										中部電力管内										合計									
	電灯	電力	電灯・電力計	電力内訳						電灯	電力	電灯・電力計	電力内訳						電灯	電力	電灯・電力計	電力内訳								
				業務用	小口	大口	その他	業務用	小口				大口	その他	業務用	小口	大口	その他												
平成7	2,346	8,125	10,471	1,652	1,457	4,883	133	4,312	13,396	17,708	2,445	3,220	7,181	550	6,658	21,521	28,179	4,096	4,677	12,064	684									
8	2,354	8,335	10,689	1,711	1,462	5,029	133	4,336	13,669	18,005	2,525	3,225	7,362	557	6,690	22,003	28,694	4,235	4,688	12,391	691									
9	2,394	8,393	10,787	1,782	1,471	5,008	132	4,427	14,015	18,442	2,650	3,281	7,562	522	6,821	22,408	29,229	4,432	4,752	12,570	654									
10	2,478	8,261	10,739	1,850	1,476	4,810	125	4,628	14,009	18,637	2,820	3,301	7,392	496	7,106	22,270	29,376	4,670	4,777	12,202	621									
11	2,536	8,375	10,911	1,885	1,499	4,863	127	4,775	14,278	19,053	2,916	3,379	7,471	512	7,311	22,653	29,964	4,801	4,878	12,334	640									
	電灯	電力	特定規模需要	合計	業務用	低圧	高圧A	高圧B	その他	電灯	電力	特定規模需要	合計	業務用	低圧	高圧A	高圧B	その他	電灯	電力	特定規模需要	合計	業務用	低圧	高圧A	高圧B	その他			
平成12	2,564	4,941	3,481	10,987	1,837	581	951	1,445	127	4,859	9,411	5,054	19,324	2,741	1,026	2,394	2,749	502	7,424	14,352	8,535	30,310	4,578	1,607	3,345	4,194	628			
13	2,577	4,930	3,397	10,903	1,856	571	939	1,438	125	4,908	9,350	4,834	19,093	2,781	1,001	2,350	2,737	481	7,485	14,279	8,231	29,996	4,636	1,572	3,290	4,175	606			
14	2,673	4,925	3,476	11,073	1,882	540	944	1,442	118	5,071	9,526	4,936	19,533	2,828	980	2,410	2,843	466	7,744	14,451	8,412	30,606	4,710	1,520	3,354	4,285	584			
15	2,653	4,917	3,470	11,040	1,883	511	948	1,466	110	5,032	9,401	4,920	19,353	2,852	886	2,424	2,788	451	7,685	14,319	8,390	30,393	4,735	1,397	3,372	4,254	561			
16	2,752	3,058	5,536	11,346	1,468	530	958	—	101	5,279	5,976	8,776	20,031	2,202	926	2,440	—	408	8,031	9,034	14,312	31,377	3,671	1,456	3,399	—	509			
17	2,811	603	7,951	11,365	—	—	—	—	—	5,426	1,264	14,067	20,757	—	—	—	—	—	8,237	1,867	22,017	32,122	—	—	—	—	—			
18	2,780	572	7,990	11,342	—	—	—	—	—	5,376	1,191	14,600	21,167	—	—	—	—	—	8,156	1,763	22,590	32,509	—	—	—	—	—			
19	2,876	570	8,084	11,529	—	—	—	—	—	5,607	1,174	15,218	21,998	—	—	—	—	—	8,483	1,744	23,301	33,527	—	—	—	—	—			
20	2,832	540	7,492	10,864	—	—	—	—	—	5,501	1,071	14,097	20,668	—	—	—	—	—	8,332	1,611	21,589	31,533	—	—	—	—	—			
21	2,844	522	7,195	10,560	—	—	—	—	—	5,491	1,036	13,023	19,550	—	—	—	—	—	8,335	1,558	20,218	30,110	—	—	—	—	—			
22	2,990	538	7,598	11,126	—	—	—	—	—	5,798	1,067	13,912	20,777	—	—	—	—	—	8,788	1,605	21,510	31,903	—	—	—	—	—			
23	2,766	496	6,968	10,231	—	—	—	—	—	5,530	1,021	13,492	20,044	—	—	—	—	—	8,296	1,518	20,460	30,275	—	—	—	—	—			
24	2,721	479	6,886	10,087	—	—	—	—	—	5,467	966	13,353	19,787	—	—	—	—	—	8,189	1,445	20,239	29,874	—	—	—	—	—			
25	2,711	465	6,945	10,122	—	—	—	—	—	5,422	922	13,435	19,780	—	—	—	—	—	8,134	1,387	20,380	29,902	—	—	—	—	—			
26	2,607	436	6,757	9,801	—	—	—	—	—	5,246	880	13,127	19,253	—	—	—	—	—	7,853	1,316	19,884	29,054	—	—	—	—	—			
27	2,573	424	6,273	9,270	—	—	—	—	—	5,117	844	12,861	18,821	—	—	—	—	—	7,690	1,268	19,133	28,091	—	—	—	—	—			
	特定規模需要以外(低圧)	特定規模需要	合計	業務用	低圧	高圧A	高圧B	その他	特定規模需要以外(低圧)	特定規模需要	合計	業務用	低圧	高圧A	高圧B	その他	特定規模需要以外(低圧)	特定規模需要	合計	業務用	低圧	高圧A	高圧B	その他						
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,105	20,478	29,583	—	—	—	—	—				
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,381	20,633	30,015	—	—	—	—	—				
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,999	20,604	29,603	—	—	—	—	—				

出典：東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店

注1：平成12年10月より自由化の動向を踏まえ、分類の構成が変更された。  
 注2：平成16年度の特定規模需要は、従来の「高圧B」を含む。(契約電力500kW以上)  
 注3：平成17年度以降の特定規模需要は、従来の「業務用」「高圧A」を含む。(高圧以上全数が特定規模需要)



# 19 県内の大口電力販売先別実績推移

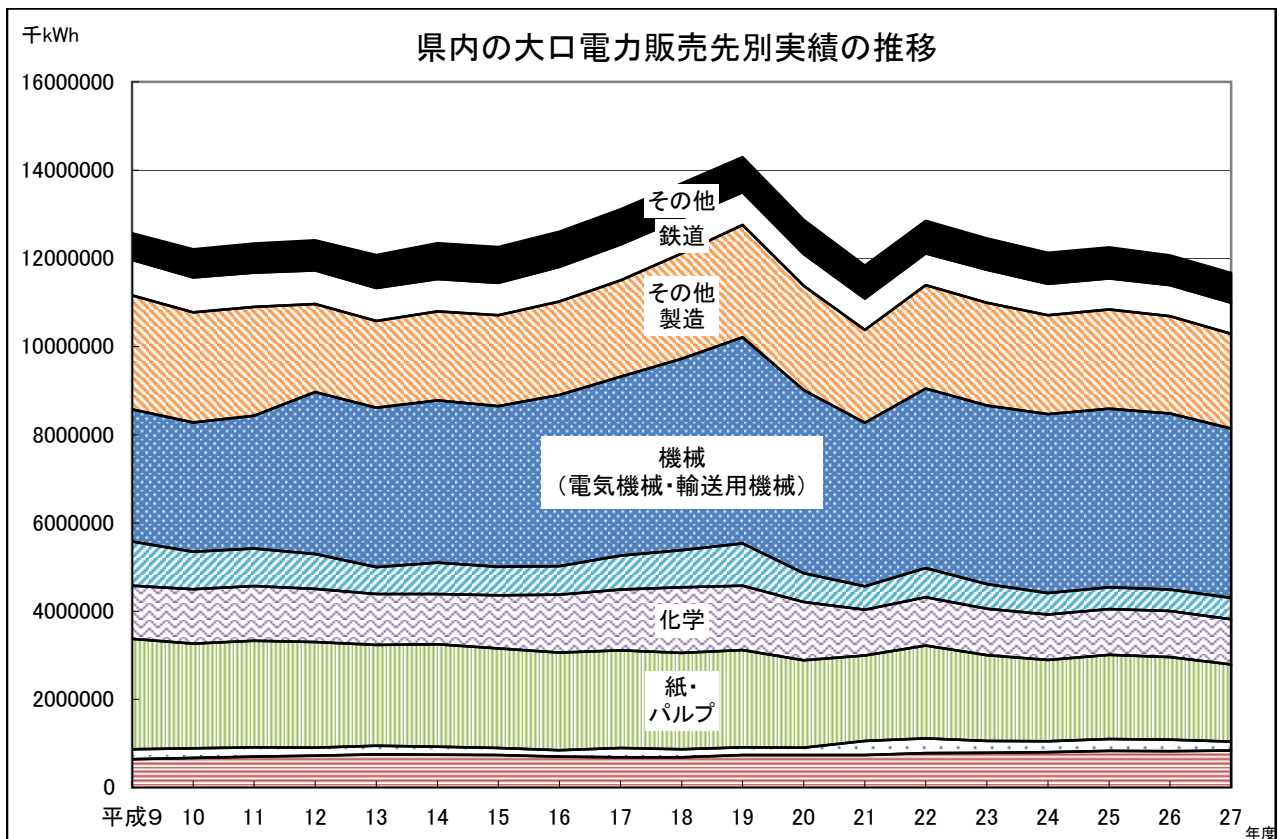
単位:千kWh

年度	食料品	繊維	紙・ パルプ	化学	非鉄 金属	機 械 (電気機械・輸 送用機械)	その他 製造	鉄道	その他	計
平成9	643,817	224,265	2,503,654	1,203,777	1,004,758	2,993,468	2,584,708	806,556	605,218	12,570,221
10	677,555	217,633	2,367,685	1,233,787	849,206	2,935,360	2,492,540	790,272	637,950	12,201,988
11	703,521	210,234	2,416,554	1,243,566	844,582	3,009,702	2,469,110	776,155	660,706	12,334,130
12	722,747	187,747	2,391,513	1,204,107	787,809	3,673,293	1,997,363	764,133	682,130	12,410,842
13	752,362	195,763	2,288,430	1,150,836	612,657	3,613,211	1,967,975	745,297	749,356	12,075,887
14	747,228	181,094	2,319,734	1,145,561	707,945	3,676,705	2,022,620	728,376	812,711	12,341,974
15	741,879	158,967	2,256,873	1,200,139	646,225	3,646,430	2,059,690	734,072	810,780	12,255,055
16	703,598	144,375	2,215,790	1,310,570	643,895	3,883,366	2,122,557	781,080	796,571	12,601,802
17	691,241	208,098	2,212,483	1,378,476	767,346	4,059,767	2,186,875	807,129	797,825	13,109,240
18	687,572	184,927	2,184,544	1,484,763	841,079	4,340,242	2,390,221	786,144	802,255	13,701,747
19	739,354	174,943	2,203,980	1,458,474	960,097	4,673,478	2,543,889	741,141	797,913	14,293,269
20	742,475	161,377	1,985,498	1,322,052	647,493	4,155,089	2,364,105	717,709	775,745	12,871,543
21	739,122	316,730	1,940,526	1,038,893	528,113	3,709,273	2,101,333	711,876	752,605	11,838,471
22	785,209	330,244	2,102,700	1,098,304	664,401	4,070,836	2,340,173	719,341	742,570	12,853,778
23	790,123	266,905	1,944,671	1,051,409	563,715	4,045,150	2,334,687	744,263	713,309	12,454,232
24	805,337	249,722	1,837,625	1,035,033	486,827	4,050,678	2,247,928	709,518	703,433	12,126,101
25	832,899	268,207	1,908,557	1,036,285	496,606	4,047,145	2,254,107	702,038	699,129	12,244,973
26	825,507	263,610	1,869,645	1,045,718	483,510	3,994,011	2,207,971	699,104	680,879	12,069,955
27	838,321	204,826	1,751,248	1,025,468	479,812	3,844,032	2,142,020	708,905	674,571	11,669,203

出典: 東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店

注1: 平成12年10月より従来の電気機械、輸送用機械、その他製造の分類構成が変更された。

注2: 大口電力は契約電力500kW以上の産業用。



## 20 県内の電気事業用発電施設(平成30年度末)

単位:千kW、%

電 源	事 業 者	発電所数	最大認可出力計	出力構成比
水 力	中 部 電 力	23	632	12.8
	東 京 電 力 H D	3	18	0.4
	東 京 発 電	25	31	0.6
	電 源 開 発	7	593	12.0
	計	58	1,275	25.9
火 力	中 部 電 力	平成16年12月廃止		
風 力	中 部 電 力	1	22	0.4
	東 京 電 力 H D	1	18	0.4
	計	2	40	0.8
原 子 力	中 部 電 力	1	3,617	73.3
合 計		61	4,933	100.0

出典:東京電力ホールディングス(株)、中部電力(株)、電源開発(株)、東京発電(株)

注:四捨五入のため、計が合わないことがある。

電源	発電所名	事業者	所在市町村	営業運転開始	認可出力(kW)
水 力	(1) 須川発電所	東京電力HD(株)	小山町	大正 元. 12	6,000
	(2) 菅沼発電所	〃	〃	大正14. 5	6,200
	(3) 生土発電所	〃	〃	昭和 5. 2	6,200
	(4) 白田川発電所	東京発電(株)	東伊豆町	昭和 2. 1	3,100
	(5) 仁科川第一発電所	〃	西伊豆町	大正 5. 5	120
	(6) 仁科川第二発電所	〃	〃	大正 7. 9	310
	(7) 仁科川第三発電所	〃	〃	大正 9. 4	530
	(8) 梅木発電所	〃	伊豆市	明治44. 12	810
	(9) 湯ヶ島発電所	〃	〃	昭和 5. 9	2,000
	(10) 向原発電所	〃	〃	昭和16. 11	950
	(11) 落合楼発電所	〃	〃	平成18. 8	100
	(12) 深良川第一発電所	〃	裾野市	大正11. 11	3,700
	(13) 深良川第二発電所	〃	〃	大正11. 11	1,600
	(14) 深良川第三発電所	〃	〃	大正12. 4	1,000
	(15) 猪之頭発電所	〃	富士宮市	明治43. 10	4,000
	(16) 青木発電所	〃	〃	明治44. 10	840
	(17) 白糸発電所	〃	〃	大正 5. 1	860
	(18) 足形発電所	〃	〃	大正 7. 2	1,900
	(19) 内野発電所	〃	〃	大正 7. 2	1,700
	(20) 狩宿発電所	〃	〃	大正 8. 11	1,700
	(21) 北原発電所	〃	〃	大正11. 4	1,100
	(22) 観音橋発電所	〃	〃	大正13. 1	970
	(23) 大棚発電所	〃	〃	昭和20. 3	630
	(24) 半野発電所	〃	〃	昭和22. 2	200

電源		発電所名	事業者	所在市町村	営業運転開始	認可出力(kW)
水	(25)	大倉川発電所	東京発電(株)	富士宮市	大正 8. 1	1,900
	(26)	猫沢発電所	〃	〃	昭和26. 1	400
	(27)	大鹿窪発電所	〃	〃	昭和 3. 1	770
	(28)	家康公用水発電所	〃	〃	令和 元. 9	158
	(29)	西山発電所	中部電力(株)	〃	明治44. 9	2,100
	(30)	長貫発電所	〃	〃	大正 9. 2	3,400
	(31)	鳥並発電所	〃	〃	大正11. 12	1,200
	(32)	芝富発電所	〃	〃	大正15. 2	630
	(33)	大川発電所	〃	静岡市	大正 9. 9	250
	(34)	清沢発電所	〃	〃	昭和 3. 2	500
	(35)	井川発電所	〃	〃	昭和32. 9	62,000
	(36)	畑薙第一発電所	〃	〃	昭和37. 9	86,000
	(37)	畑薙第二発電所	〃	〃	昭和36. 8	86,600
	(38)	赤石発電所	〃	〃	平成 2. 3	40,500
	(39)	二軒小屋発電所	〃	〃	平成 7. 6	26,000
	(40)	赤石沢発電所	〃	〃	平成 7. 6	19,000
	(41)	東河内発電所	〃	〃	平成13. 2	170
	(42)	新奥泉発電所	〃	〃	平成30. 3	320
	(43)	川口発電所	〃	島田市	昭和35. 11	58,000
	(44)	久野脇発電所	〃	川根本町	昭和19. 3	32,000
	(45)	奥泉発電所	〃	〃	昭和31. 1	92,000
	(46)	湯山発電所	〃	〃	昭和10. 10	23,700
	(47)	大間発電所	〃	〃	昭和13. 12	16,500
	(48)	大井川発電所	〃	〃	昭和11. 10	68,200
	(49)	気田発電所	〃	浜松市	昭和 4. 6	2,600
	(50)	豊岡発電所	〃	〃	昭和13. 2	8,100
	(51)	西渡発電所	〃	〃	昭和 2. 12	2,300
	力	(52)	佐久間発電所	電源開発(株)	〃	昭和31. 4
(53)		佐久間第二発電所	〃	〃	昭和57. 7	32,000
(54)		秋葉第一発電所	〃	〃	昭和33. 1	47,200
(55)		秋葉第二発電所	〃	〃	昭和33. 6	35,300
(56)		秋葉第三発電所	〃	〃	平成 3. 8	46,900
(57)		船明発電所	〃	〃	昭和52. 4	32,000
(58)		水窪発電所	〃	〃	昭和44. 5	50,000
火力		一	新清水火力発電所	中部電力(株)	静岡市	昭和48. 5
風力	一	御前崎風力発電所	〃	御前崎市	平成23. 1	22,000
	一	東伊豆風力発電所	東京電力HD(株)	東伊豆町・河津町	平成27. 8	18,370
原子力	一	浜岡原子力発電所1号	中部電力(株)	〃	昭和51. 3	平成21年1月30日運転終了
	一	浜岡原子力発電所2号	〃	〃	昭和53. 11	平成21年1月30日運転終了
	(59)	浜岡原子力発電所3号	〃	〃	昭和62. 8	1,100,000
	(60)	浜岡原子力発電所4号	〃	〃	平成 5. 9	1,137,000
	(61)	浜岡原子力発電所5号	〃	〃	平成17. 1	1,380,000

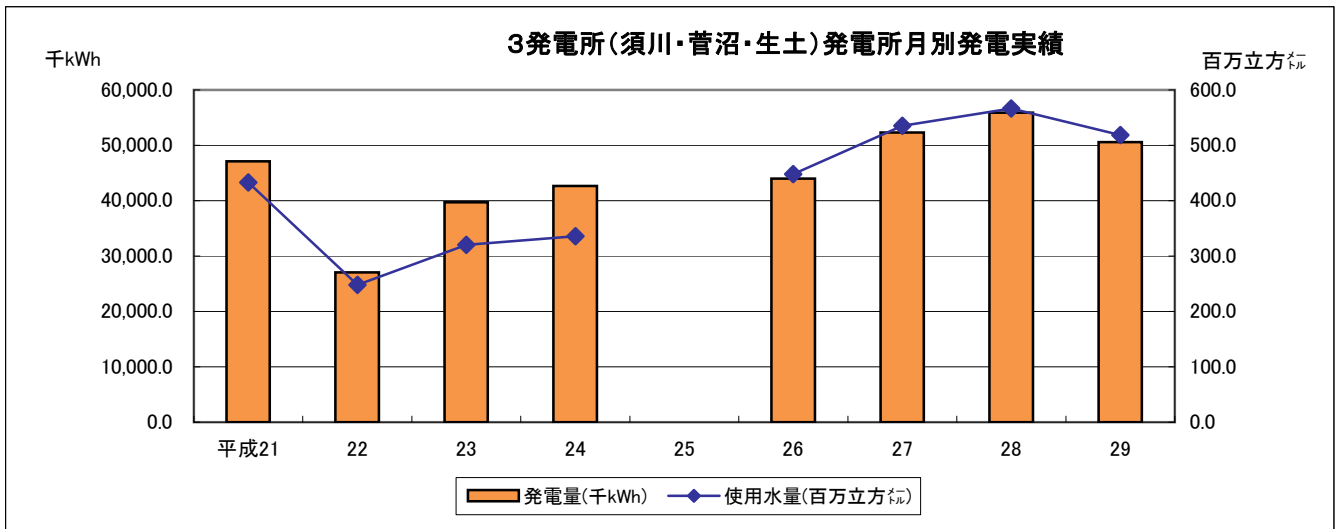
## 21-1 県内の電気事業用発電所運転実績(平成21～29年度)

### (1) 須川発電所、(2)菅沼発電所、(3)生土発電所 の3発電所合計の運転状況

電 源:水力                      水系名:鮎沢川                      竣工年月日:(1)大正元年12月、(2)大正14年5月、(3)昭和5年2月  
 事業者:東京電力                河川名:(1)須川、(2)(3)鮎沢川他    認 可 出 力: 18,400kW            ※3発電所合計  
 所在地:小山町                    型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 27.9 % (21～29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	433.2	247.8	320.0	335.6	—	448.1	535.1	566.3	518.5	3,404.6
発電量(千kWh)	47,126.0	27,030.8	39,721.2	42,669.4	—	43,980.4	52,287.6	55,884.8	50,556.6	359,256.8

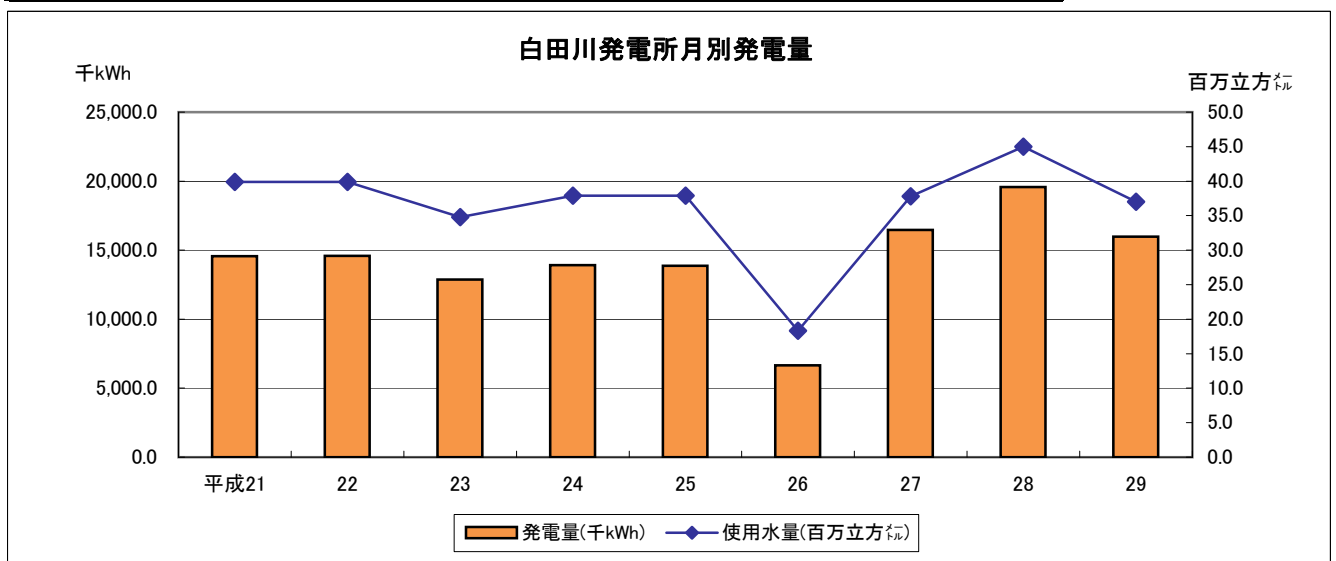
※25年度はデータなし



### (4) 白田川発電所

電 源:水力                      水系名:白田川                      竣工年月日: 昭和2年1月  
 事業者:東京発電                河川名:白田川, 川久保川    認 可 出 力: 3,100kW  
 所在地:東伊豆町                型 式:水路式                      設 備 利 用 率: 52.6 % (21～29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	39.9	39.9	34.8	37.9	37.9	18.3	37.8	45.0	37.0	328.5
発電量(千kWh)	14,571.0	14,581.0	12,872.0	13,923.0	13,861.0	6,647.0	16,469.0	19,576.0	15,989.0	128,489.0

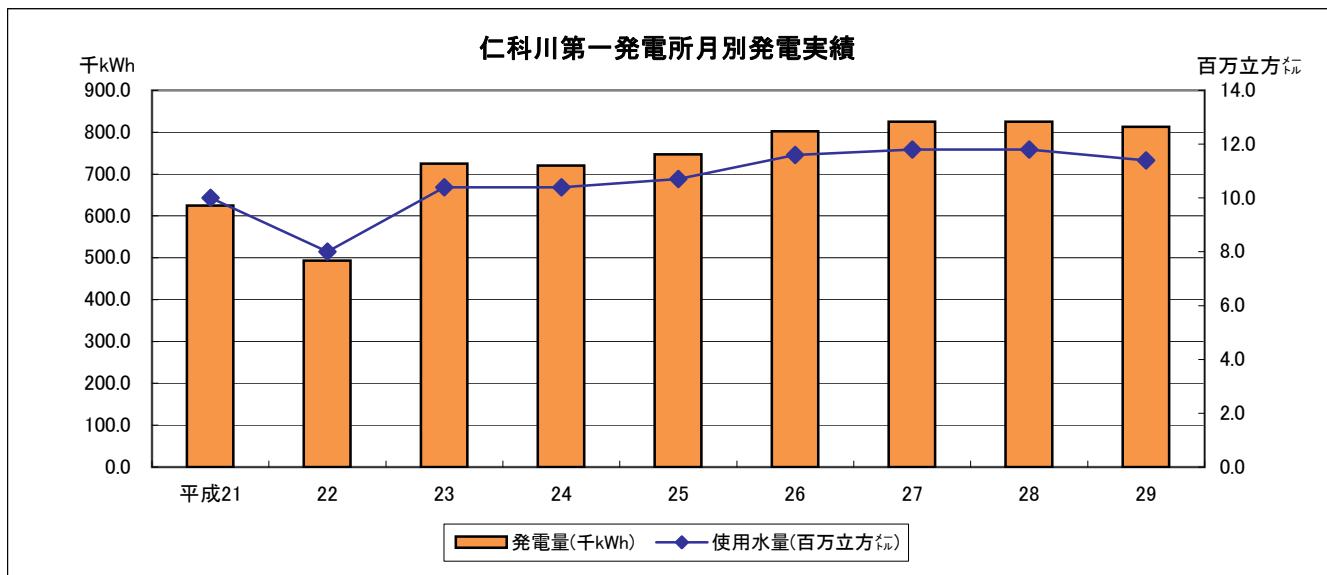




## (5) 仁科川第一発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日:大正5年5月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認可出力:120kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率:69.5% (21~29年度実績)

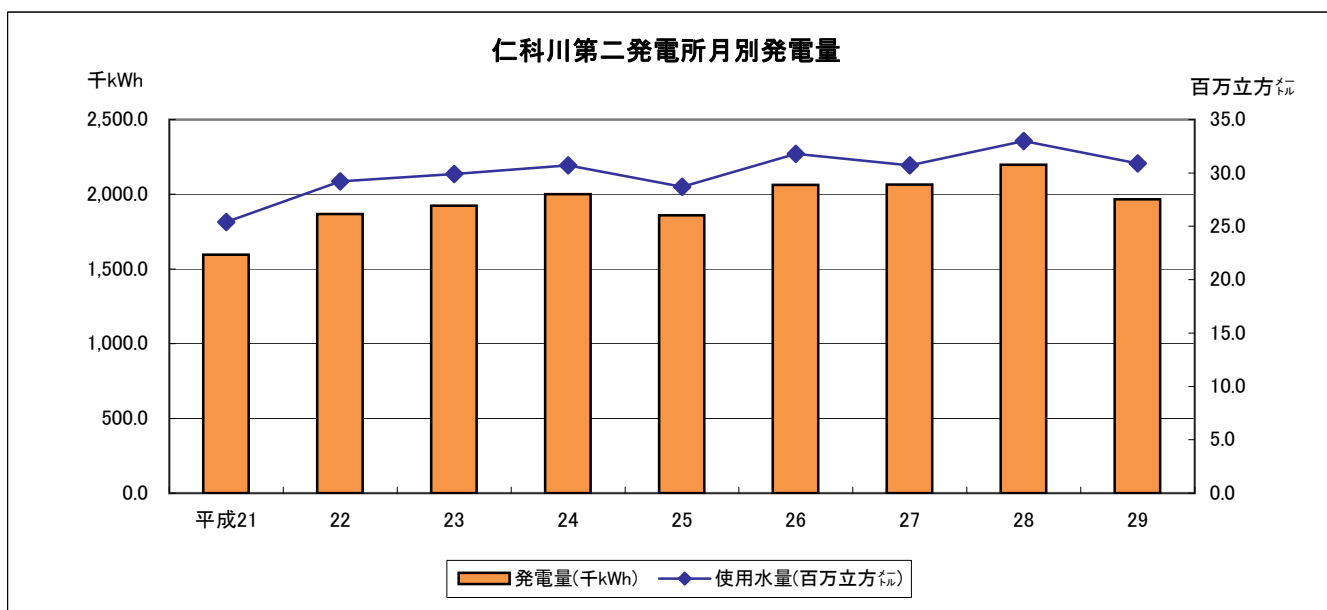
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	10.0	8.0	10.4	10.4	10.7	11.6	11.8	11.8	11.4	96.1
発電量(千kWh)	625.0	493.0	725.0	720.0	747.0	802.0	825.0	825.0	813.0	6,575.0



## (6) 仁科川第二発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日:大正7年9月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認可出力:310kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率:71.7% (21~29年度実績)

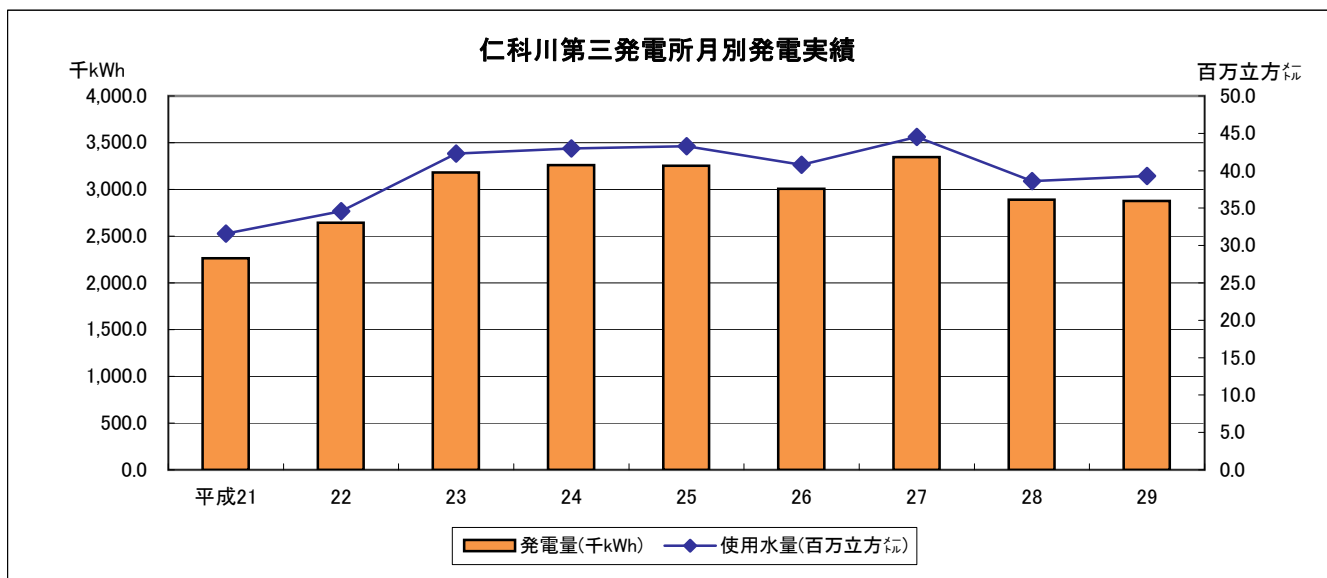
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	25.4	29.2	29.9	30.7	28.7	31.8	30.7	33.0	30.9	270.3
発電量(千kWh)	1,595.0	1,868.0	1,923.0	2,000.0	1,859.0	2,062.0	2,065.0	2,197.0	1,966.0	17,535.0



## (7) 仁科川第三発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日:大正9年4月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認可出力:530kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率:63.9%(21~29年度実績)

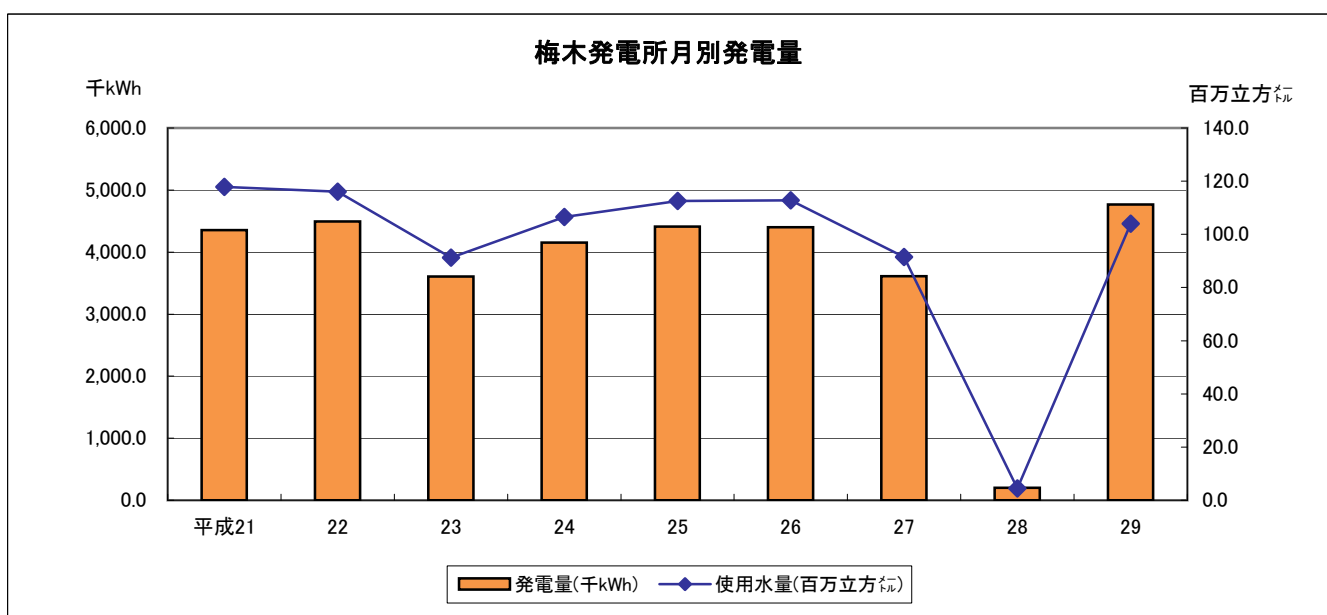
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	31.6	34.6	42.3	43.0	43.3	40.8	44.5	38.6	39.3	358.0
発電量(千kWh)	2,262.0	2,645.0	3,182.0	3,260.0	3,254.0	3,006.0	3,347.0	2,889.0	2,876.0	26,721.0



## (8) 梅木発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:明治44年12月  
 事業者:東京発電                河川名:大見川                      認可出力:810kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                      設備利用率:53.2%(21~29年度実績)

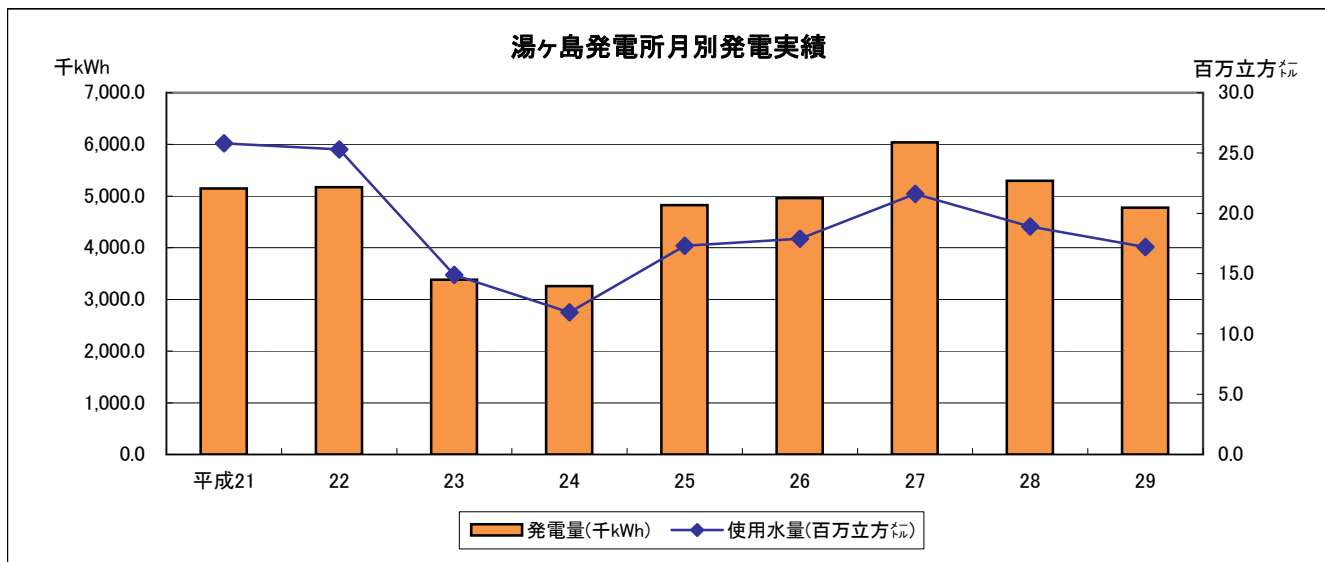
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	117.8	116.1	91.2	106.5	112.6	112.8	91.5	4.5	104.0	857.0
発電量(千kWh)	4,354.0	4,492.0	3,607.0	4,151.0	4,410.0	4,403.0	3,609.0	199.0	4,767.0	33,992.0



## (9) 湯ヶ島発電所

電 源: 水力                      水系名: 狩野川                      竣工年月日: 昭和5年9月  
 事業者: 東京発電                河川名: 狩野川                      認 可 出 力: 2,000kW  
 所在地: 伊豆市                    型 式: 水路式                        設備利用率: 27.2 % (21~29年度実績)

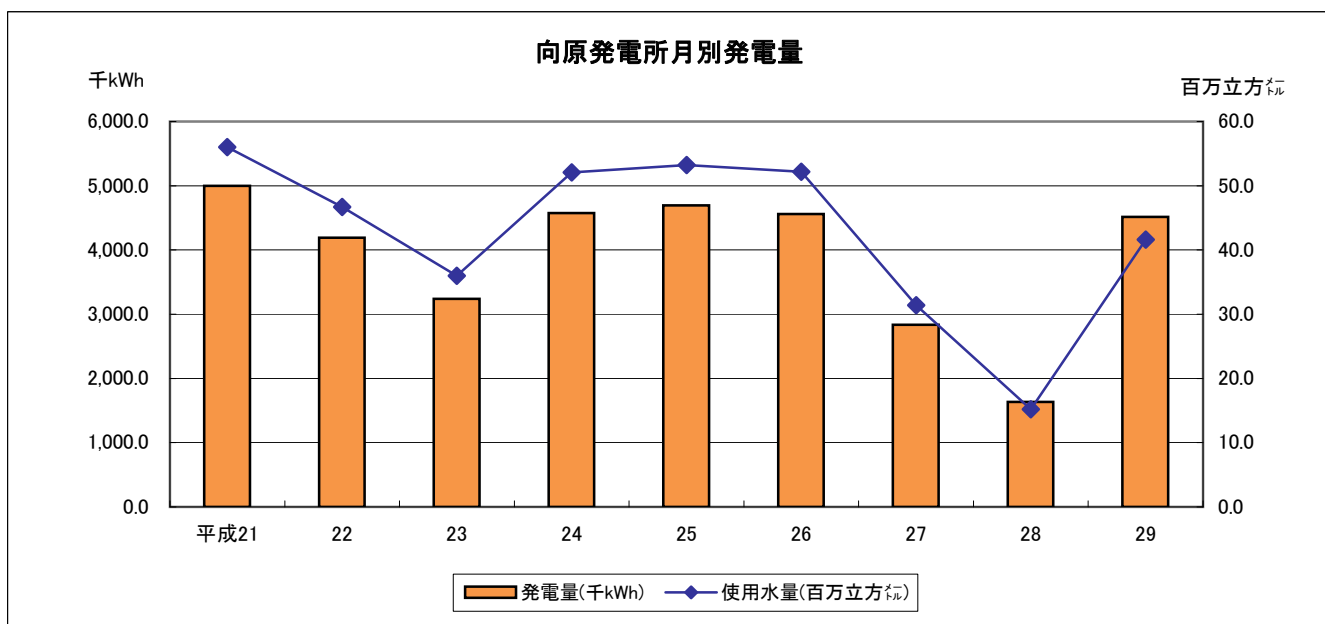
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	25.8	25.3	14.9	11.8	17.3	17.9	21.6	18.9	17.2	170.7
発電量(千kWh)	5,147.0	5,172.0	3,380.0	3,260.0	4,826.0	4,960.0	6,041.0	5,296.0	4,774.0	42,856.0



## (10) 向原発電所

電 源: 水力                      水系名: 狩野川                      竣工年月日: 昭和16年11月  
 事業者: 東京発電                河川名: 狩野川                      認 可 出 力: 950kW  
 所在地: 伊豆市                    型 式: 水路式                        設備利用率: 47.1 % (21~29年度実績)

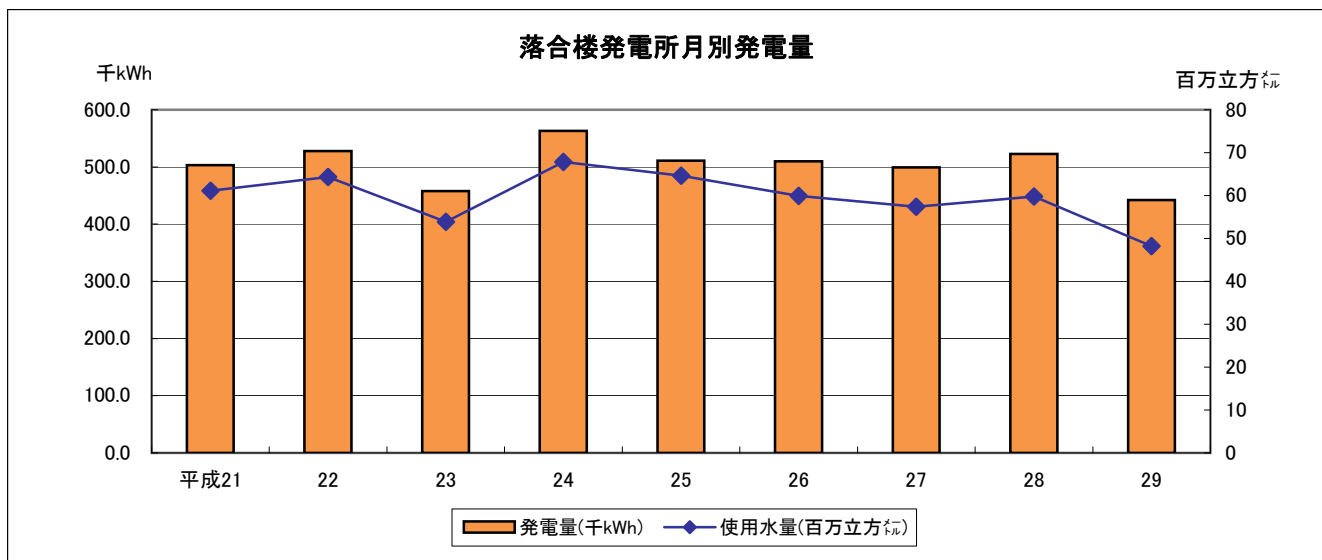
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	56.0	46.7	36.0	52.1	53.2	52.2	31.4	15.2	41.6	384.4
発電量(千kWh)	4,996.0	4,192.0	3,237.0	4,575.0	4,694.0	4,562.0	2,837.0	1,633.0	4,514.0	35,240.0



## (11) 落合楼発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:平成18年8月  
 事業者:東京発電                河川名:狩野川                      認 可 出 力: 100kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                        設備利用率: 57.5 % (21~29年度実績)

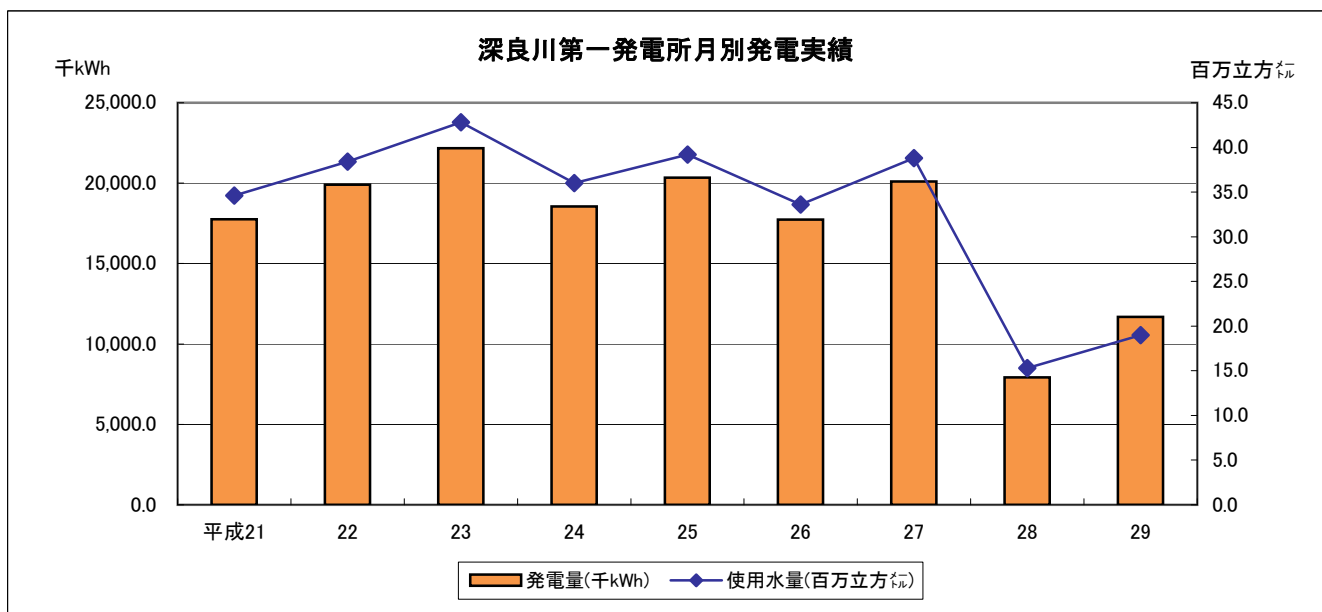
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	61.1	64.3	53.9	67.8	64.6	59.9	57.4	59.8	48.2	537.0
発電量(千kWh)	503.0	528.0	458.0	563.0	511.0	510.0	499.0	523.0	442.0	4,537.0



## (12) 深良川第一発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:大正11年11月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認 可 出 力: 3,700kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                        設備利用率: 53.5 % (21~29年度実績)

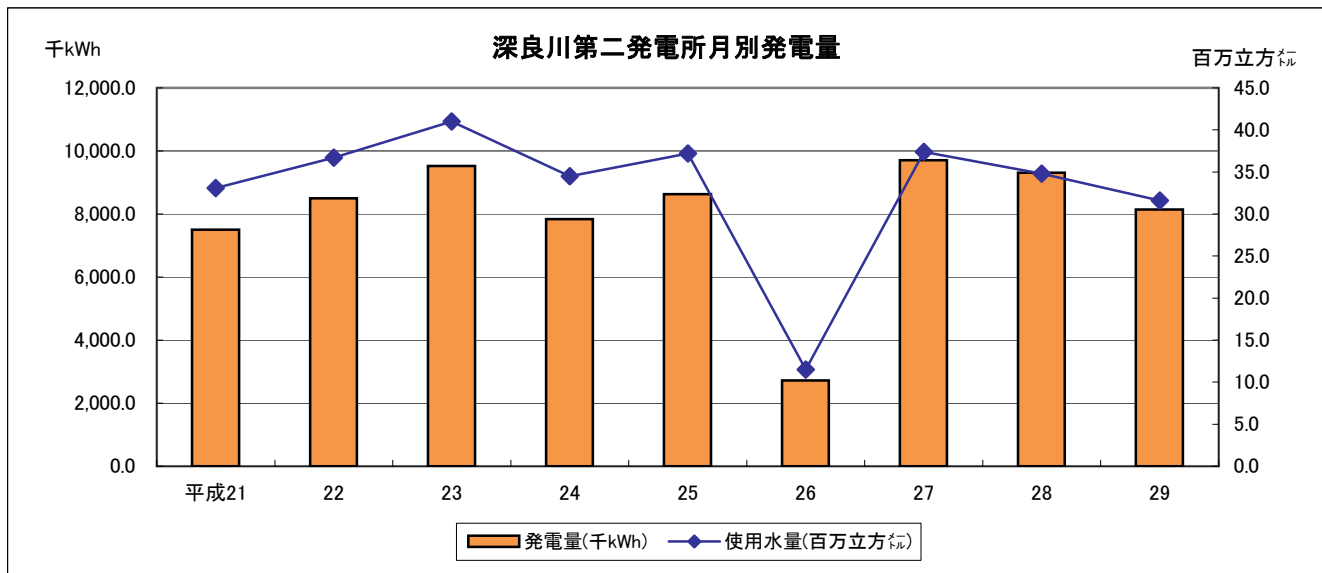
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	34.6	38.4	42.8	36.0	39.2	33.6	38.8	15.3	19.0	297.7
発電量(千kWh)	17,762.0	19,912.0	22,170.0	18,549.0	20,344.0	17,733.0	20,112.0	7,924.0	11,679.0	156,185.0



### (13) 深良川第二発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:大正11年11月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認可出力:1,600kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 57.0 % (21~29年度実績)

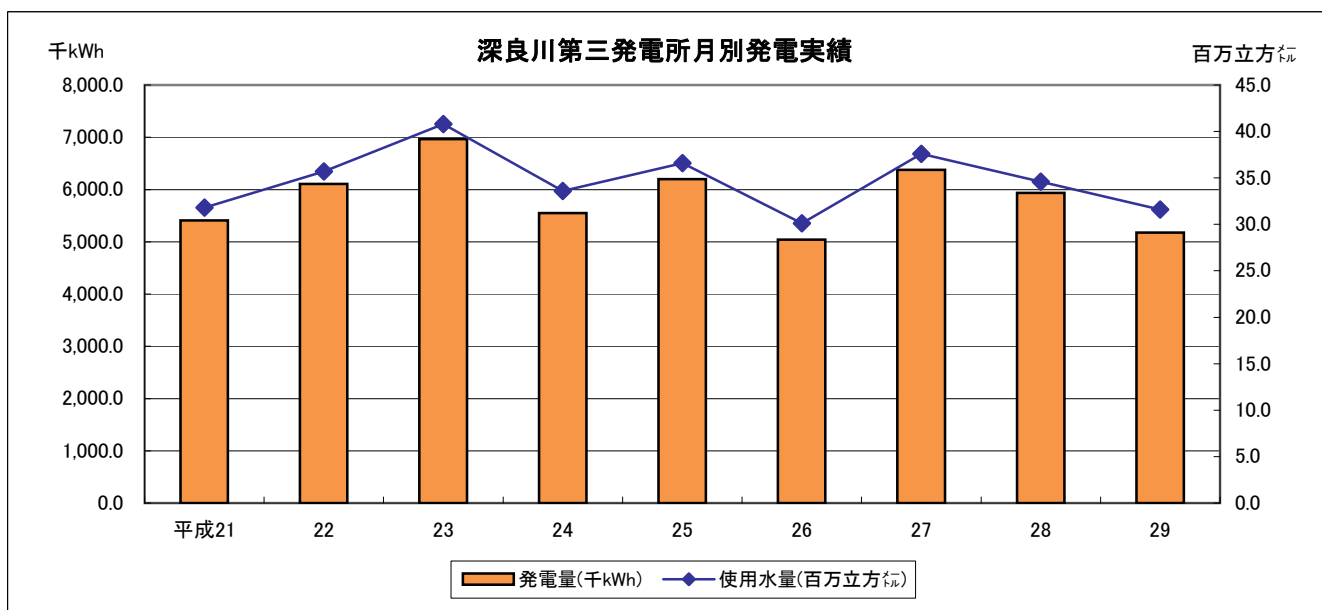
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	33.1	36.7	41.0	34.5	37.2	11.5	37.4	34.8	31.6	297.8
発電量(千kWh)	7,506.0	8,495.0	9,524.0	7,836.0	8,632.0	2,721.0	9,706.0	9,306.0	8,146.0	71,872.0



### (14) 深良川第三発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:大正12年4月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認可出力:1,000kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 66.9 % (21~29年度実績)

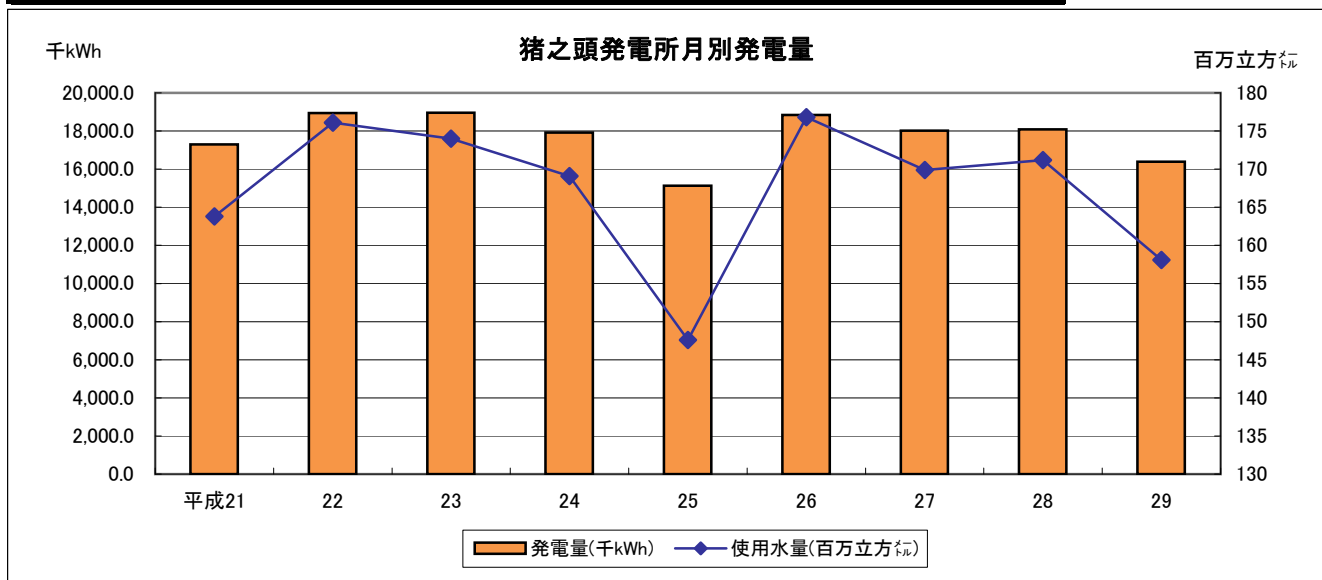
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	31.8	35.7	40.8	33.6	36.6	30.1	37.6	34.6	31.6	312.4
発電量(千kWh)	5,409.0	6,106.0	6,963.0	5,551.0	6,202.0	5,039.0	6,377.0	5,938.0	5,174.0	52,759.0



### (15) 猪之頭発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 明治43年10月  
 事業者: 東京発電                河川名: 芝川                        認 可 出 力: 4,000kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                        設備利用率: 50.6 % (21~29年度実績)

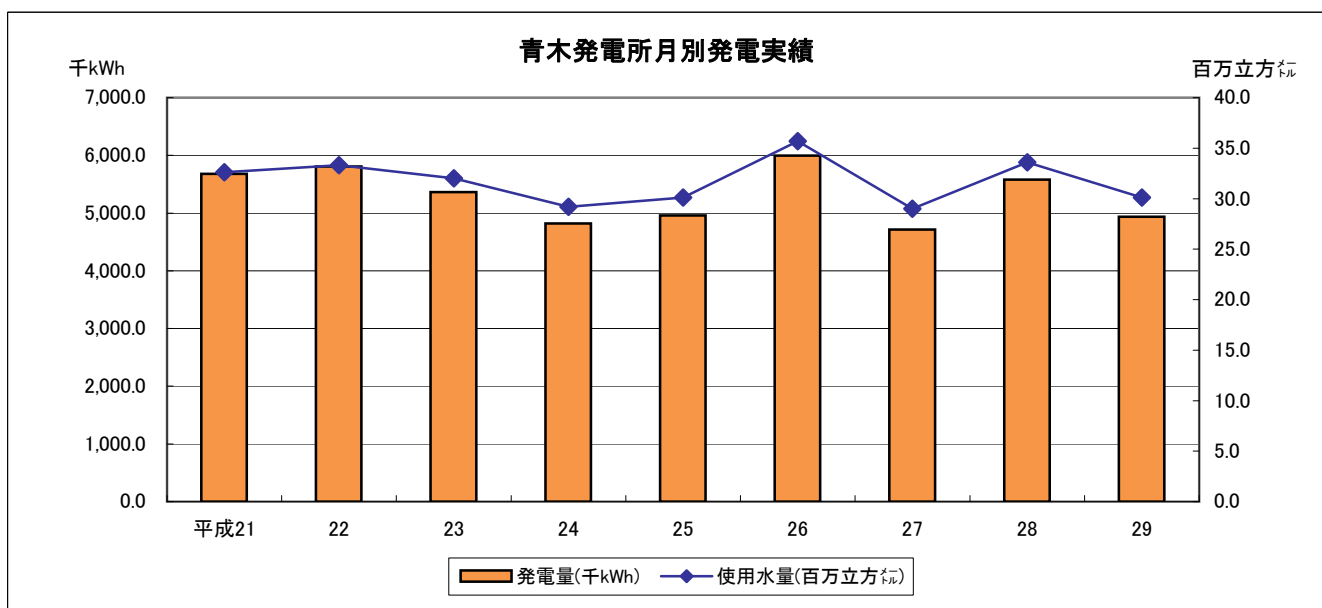
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	163.8	176.1	174.0	169.1	147.6	176.8	169.9	171.2	158.1	1,506.6
発電量(千kWh)	17,304.0	18,943.0	18,965.0	17,911.0	15,124.0	18,837.0	18,026.0	18,088.0	16,388.0	159,586.0



### (16) 青木発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 明治44年10月  
 事業者: 東京発電                河川名: 大堰川                      認 可 出 力: 840kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                        設備利用率: 72.3 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	32.6	33.3	32.0	29.2	30.1	35.7	29.0	33.6	30.1	285.6
発電量(千kWh)	5,682.0	5,807.0	5,364.0	4,822.0	4,958.0	5,997.0	4,714.0	5,579.0	4,938.0	47,861.0



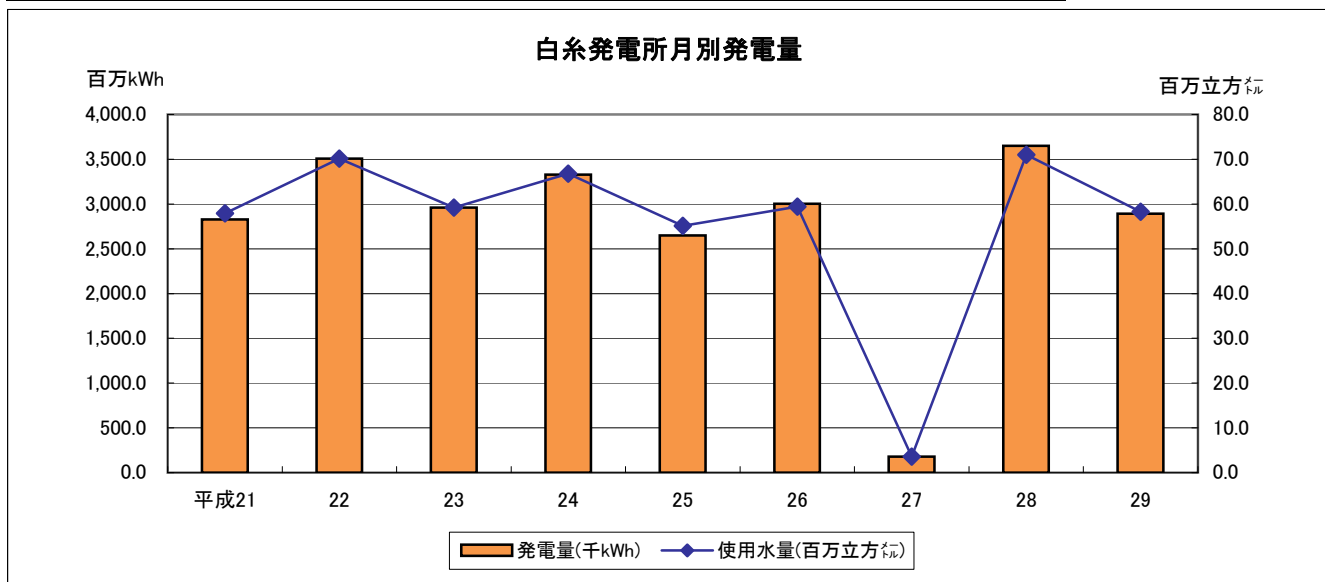
## (17) 白系発電所

電 源: 水力  
 事業者: 東京発電  
 所在地: 富士宮市

水系名: 富士川  
 河川名: 芝川  
 型 式: 水路式

竣工年月日: 大正5年1月  
 認 可 出 力: 860kW  
 設備利用率: 36.9% (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	57.9	70.1	59.2	66.8	55.1	59.4	3.6	71.0	58.3	501.4
発電量(千kWh)	2,826.0	3,505.0	2,961.0	3,328.0	2,648.0	3,002.0	179.0	3,648.0	2,892.0	24,989.0



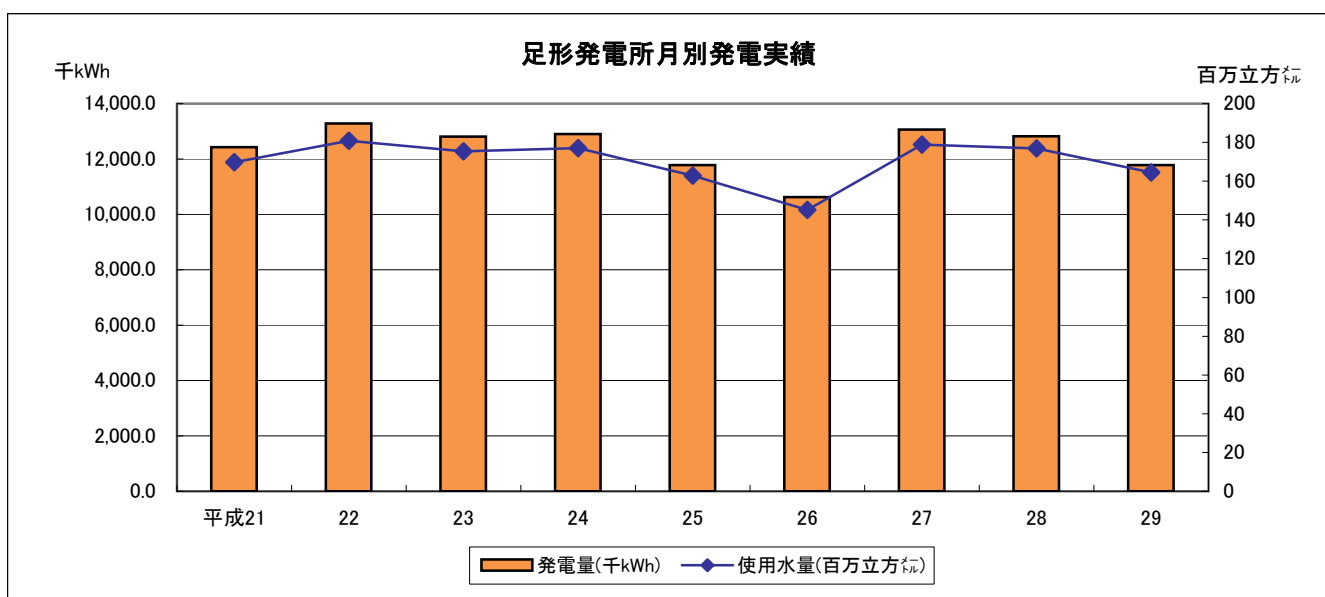
## (18) 足形発電所

電 源: 水力  
 事業者: 東京発電  
 所在地: 富士宮市

水系名: 富士川  
 河川名: 芝川  
 型 式: 水路式

竣工年月日: 大正7年2月  
 認 可 出 力: 1,900kW  
 設備利用率: 74.4% (21~29年度実績)

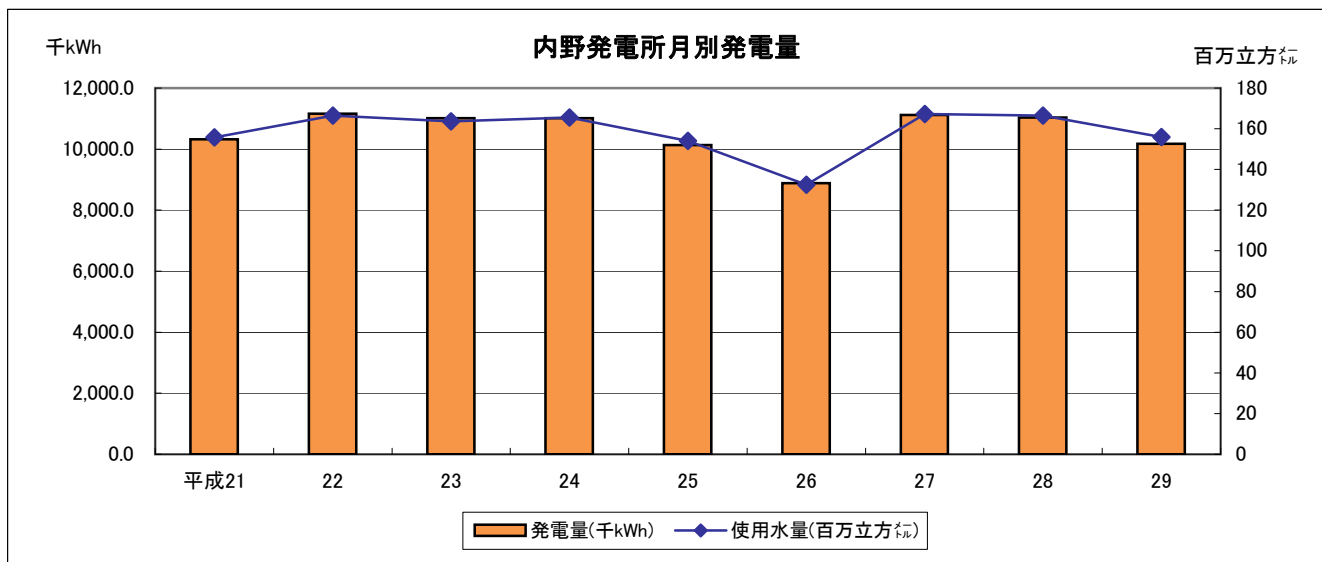
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	169.7	180.8	175.4	177.0	162.9	145.2	178.9	176.9	164.5	1,531.3
発電量(千kWh)	12,430.0	13,288.0	12,813.0	12,898.0	11,779.0	10,626.0	13,058.0	12,824.0	11,783.0	111,499.0



## (19) 内野発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 大正7年2月  
 事業者: 東京発電                河川名: 芝川                        認 可 出 力: 1,700kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                        設備利用率: 70.8 % (21~29年度実績)

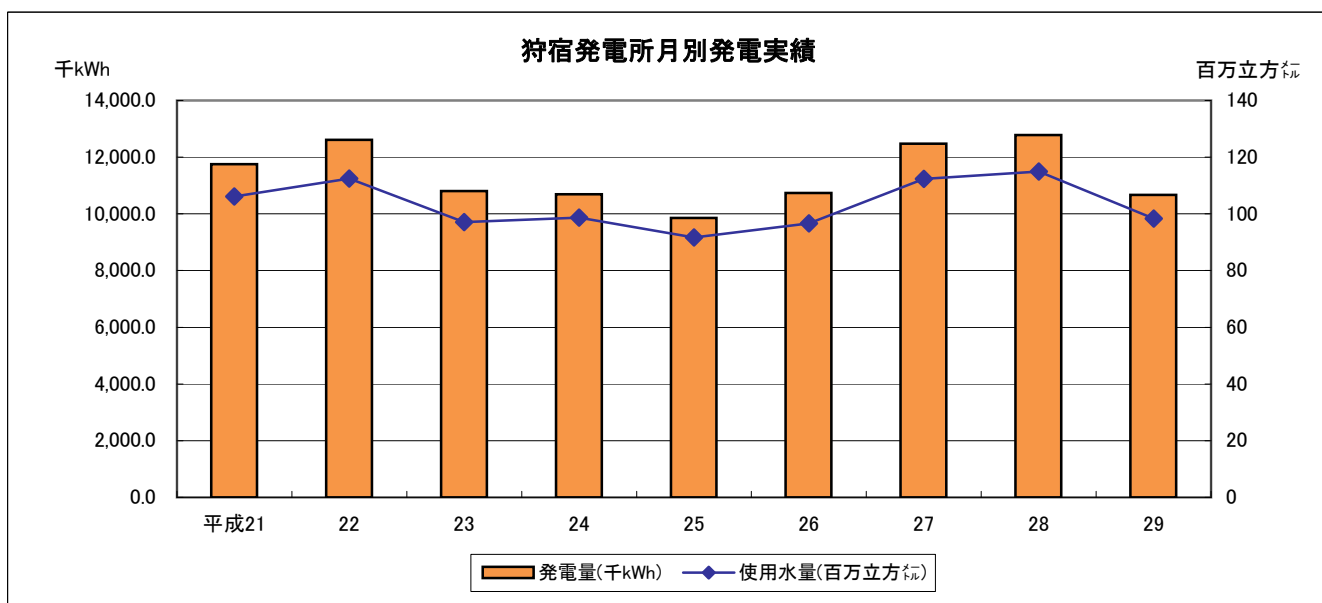
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	155.7	166.4	163.6	165.6	154.1	132.5	167.2	166.4	156.0	1,427.5
発電量(千kWh)	10,317.0	11,161.0	11,012.0	11,013.0	10,132.0	8,889.0	11,121.0	11,035.0	10,171.0	94,851.0



## (20) 狩宿発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 大正8年11月  
 事業者: 東京発電                河川名: 芝川                        認 可 出 力: 1,700kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                        設備利用率: 76.4 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	106.1	112.5	97.1	98.7	91.7	96.6	112.3	114.9	98.3	928.2
発電量(千kWh)	11,748.0	12,610.0	10,810.0	10,692.0	9,855.0	10,740.0	12,471.0	12,782.0	10,675.0	102,383.0





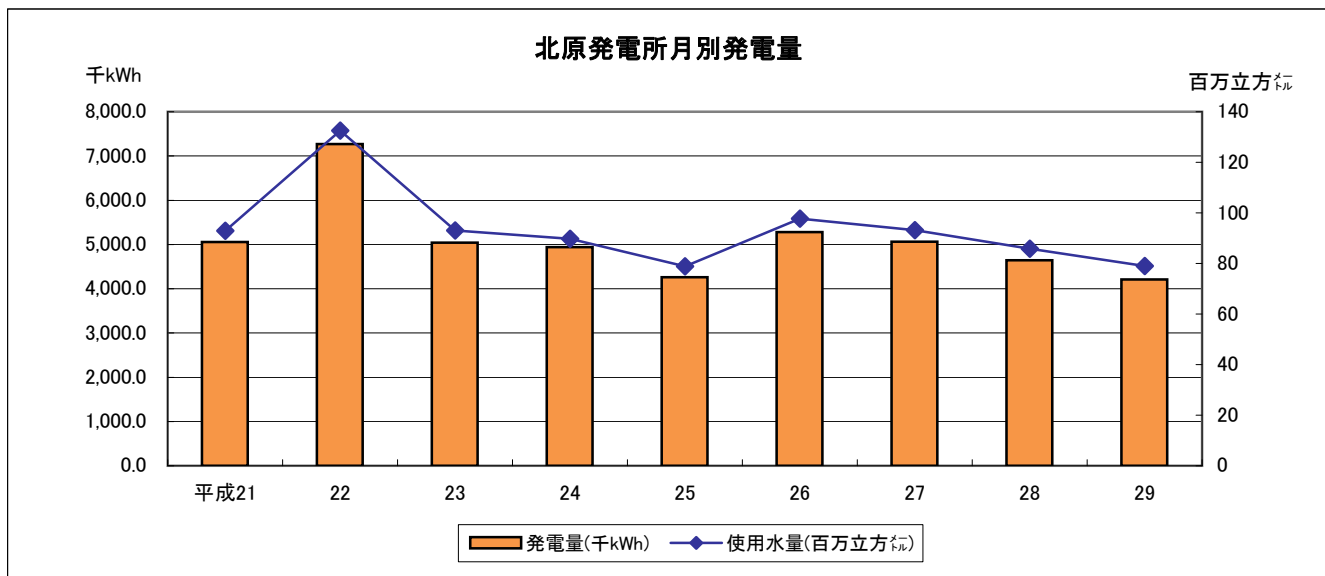
## (21) 北原発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川, 猫沢川  
 型 式:水路式

竣工年月日: 大正11年4月  
 認 可 出 力: 1,100kW  
 設備利用率: 52.8 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	92.9	132.5	93.0	89.8	78.9	97.7	93.2	85.8	79.0	842.8
発電量(千kWh)	5,055.0	7,271.0	5,045.0	4,939.0	4,258.0	5,280.0	5,064.0	4,645.0	4,213.0	45,770.0



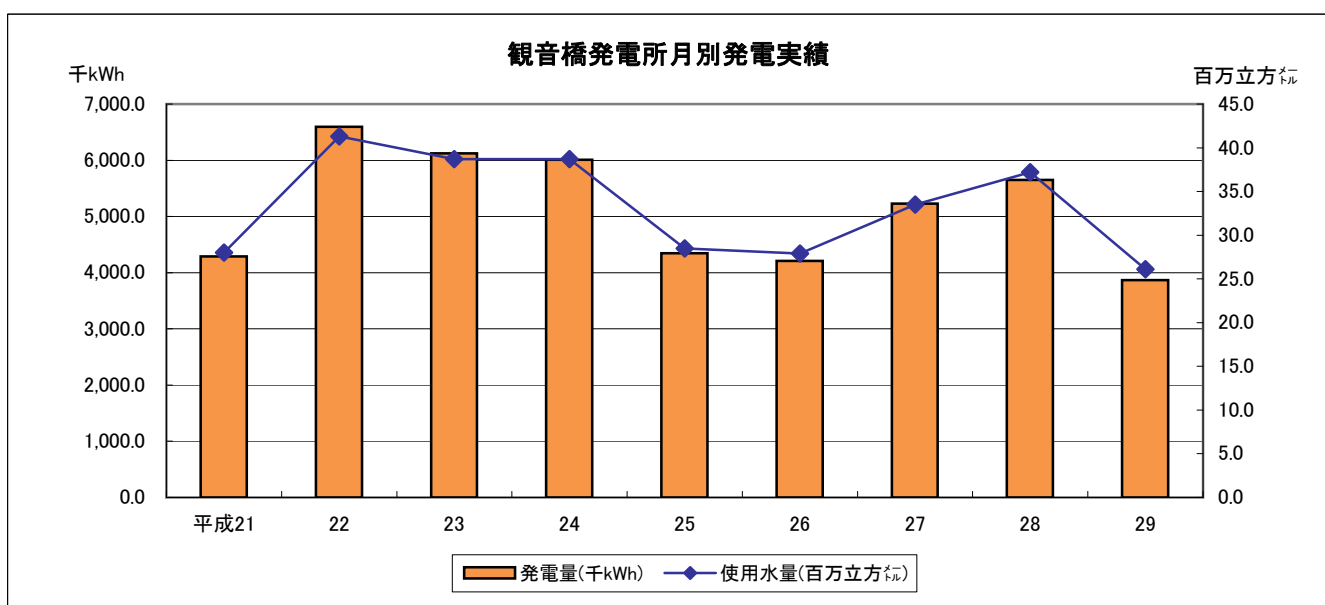
## (22) 観音橋発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日: 大正13年1月  
 認 可 出 力: 970kW  
 設備利用率: 60.6 % (21~29年度実績)

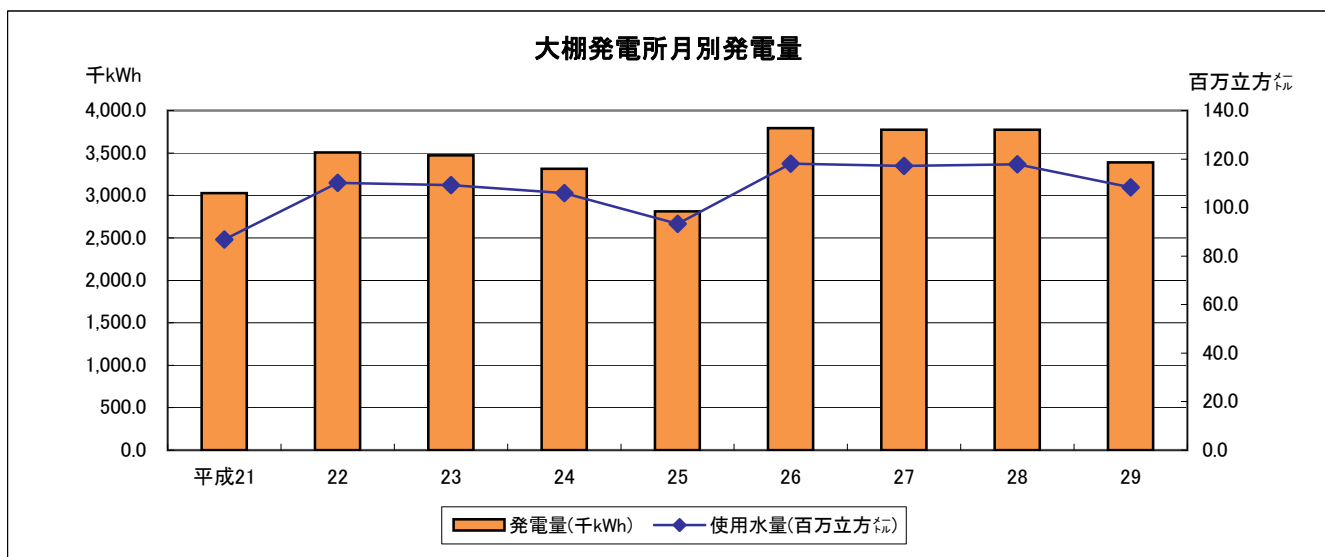
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	28.0	41.3	38.7	38.7	28.5	27.9	33.5	37.2	26.1	299.9
発電量(千kWh)	4,288.0	6,596.0	6,125.0	6,009.0	4,343.0	4,207.0	5,231.0	5,648.0	3,867.0	46,314.0



## (23) 大柵発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 昭和20年3月  
 事業者: 東京発電                河川名: 西川, 芝川                認 可 出 力: 630kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                      設備利用率: 62.1% (21~29年度実績)

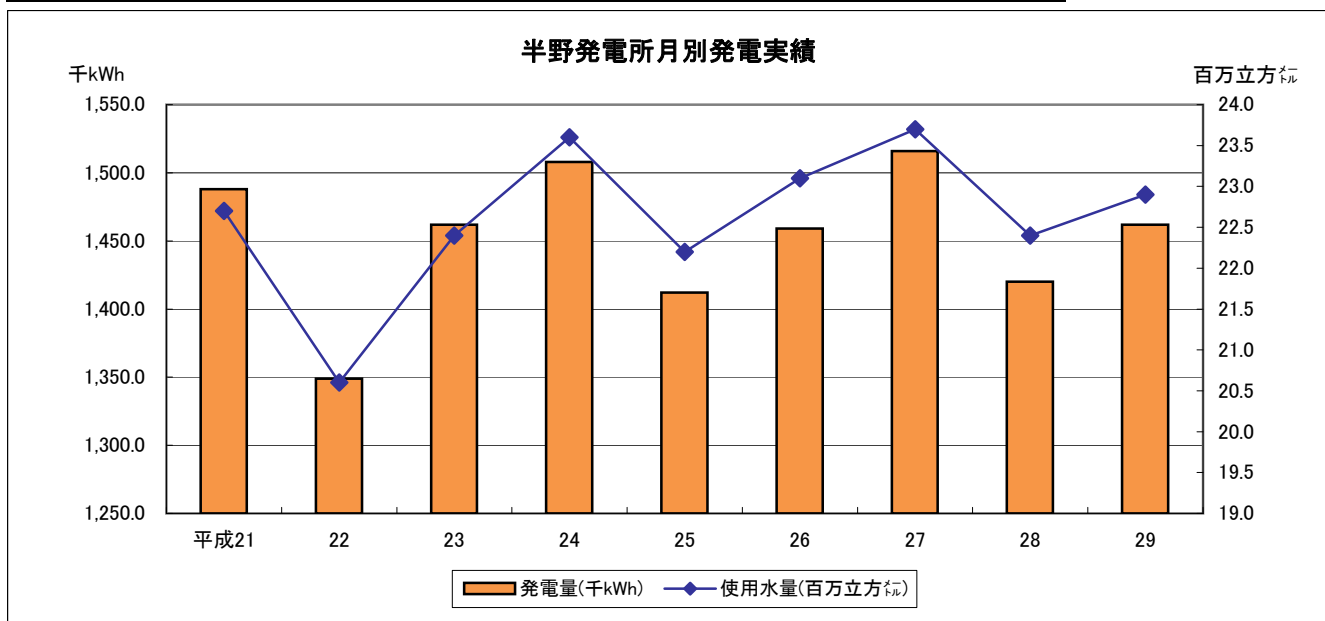
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	86.8	110.2	109.3	105.9	93.3	118.1	117.2	117.8	108.3	966.9
発電量(千kWh)	3,028.0	3,508.0	3,473.0	3,314.0	2,812.0	3,791.0	3,772.0	3,772.0	3,391.0	30,861.0



## (24) 半野発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 昭和22年2月  
 事業者: 東京発電                河川名: 半野川                      認 可 出 力: 200kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                      設備利用率: 82.9% (21~29年度実績)

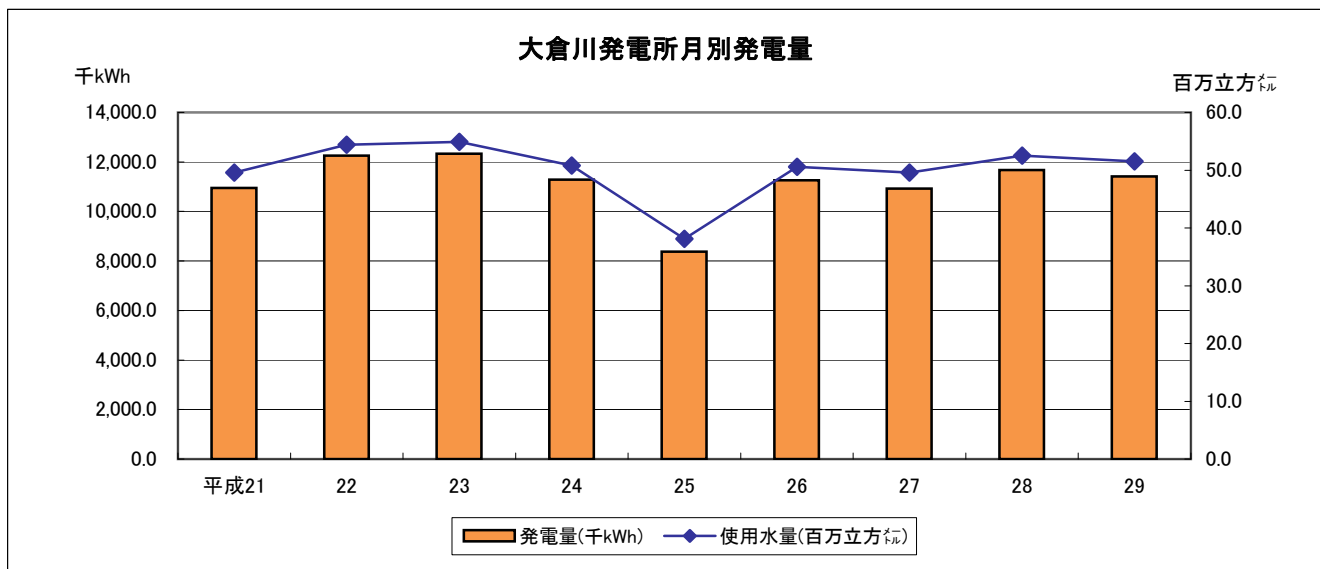
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	22.7	20.6	22.4	23.6	22.2	23.1	23.7	22.4	22.9	203.6
発電量(千kWh)	1,488.0	1,349.0	1,462.0	1,508.0	1,412.0	1,459.0	1,516.0	1,420.0	1,462.0	13,076.0



## (25) 大倉川発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 大正8年1月  
 事業者: 東京発電                河川名: 大倉川                      認 可 出 力: 1,900kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                      設備利用率: 67.1 % (21~29年度実績)

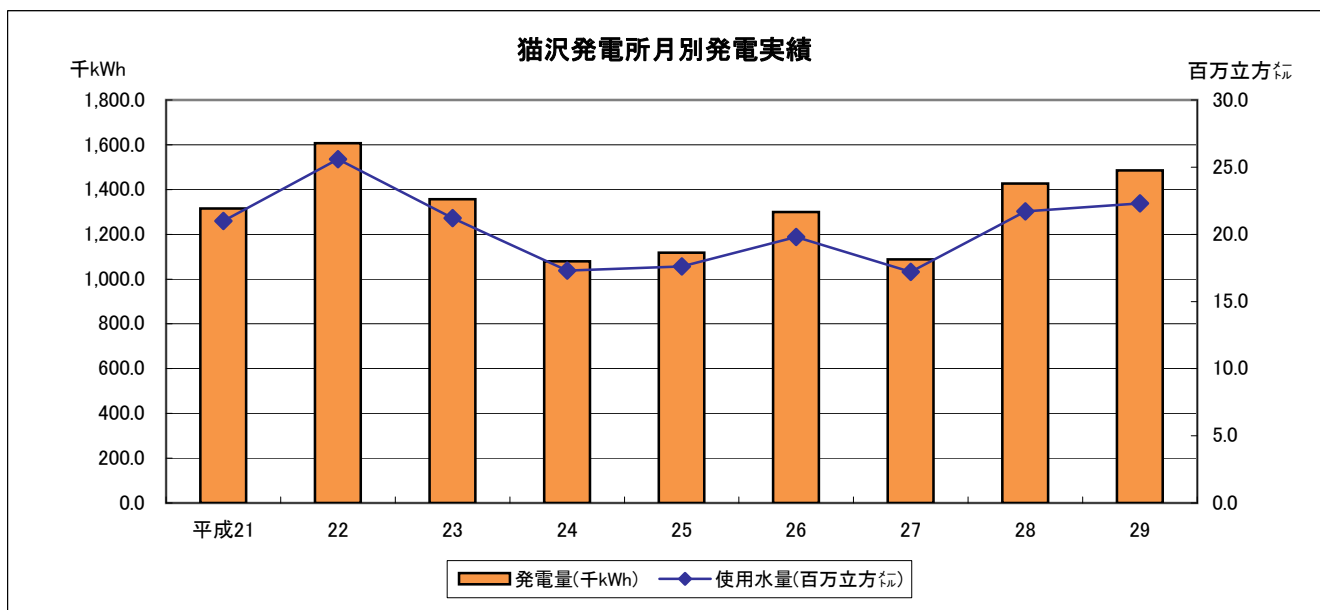
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	49.6	54.4	54.9	50.8	38.1	50.6	49.6	52.5	51.5	452.0
発電量(千kWh)	10,955.0	12,261.0	12,329.0	11,289.0	8,377.0	11,261.0	10,925.0	11,671.0	11,421.0	100,489.0



## (26) 猫沢発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 昭和26年1月  
 事業者: 東京発電                河川名: 猫沢川                      認 可 出 力: 400kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                      設備利用率: 37.3 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	21.0	25.6	21.2	17.3	17.6	19.8	17.2	21.7	22.3	183.7
発電量(千kWh)	1,315.0	1,607.0	1,357.0	1,079.0	1,118.0	1,299.0	1,088.0	1,427.0	1,486.0	11,776.0



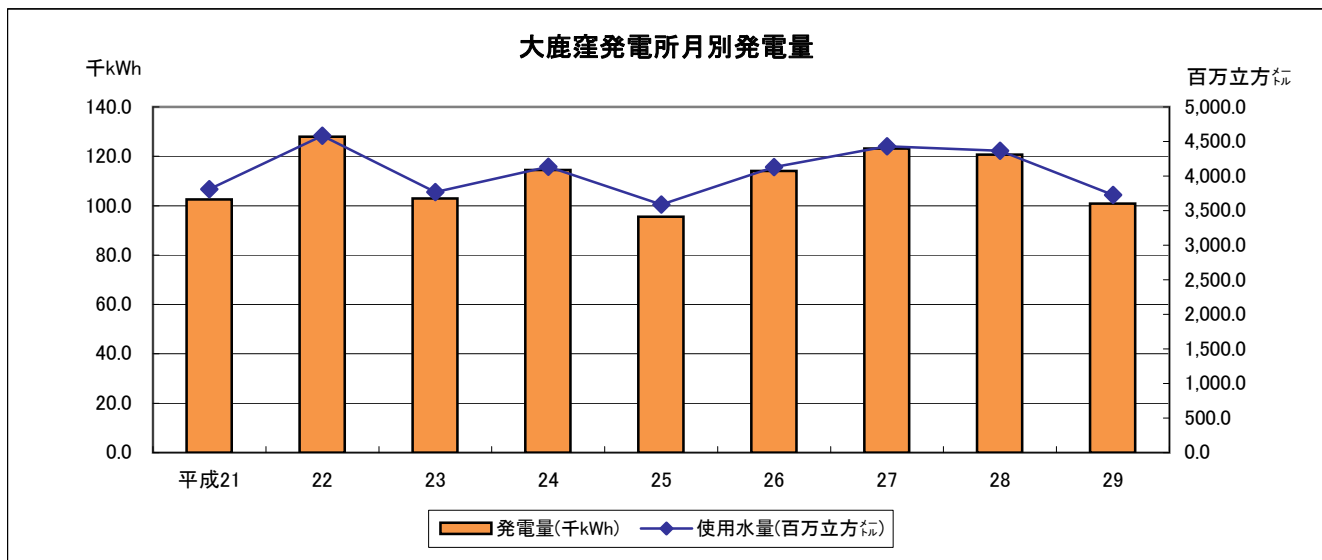
## (27) 大鹿窪発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日:昭和3年1月  
 認 可 出 力: 770kW  
 設備利用率: 59.0 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	106.7	128.3	105.5	115.8	100.4	115.6	124.1	122.3	104.3	1,023.0
発電量(千kWh)	3,662.0	4,570.0	3,677.0	4,087.0	3,413.0	4,073.0	4,397.0	4,310.0	3,601.0	35,790.0



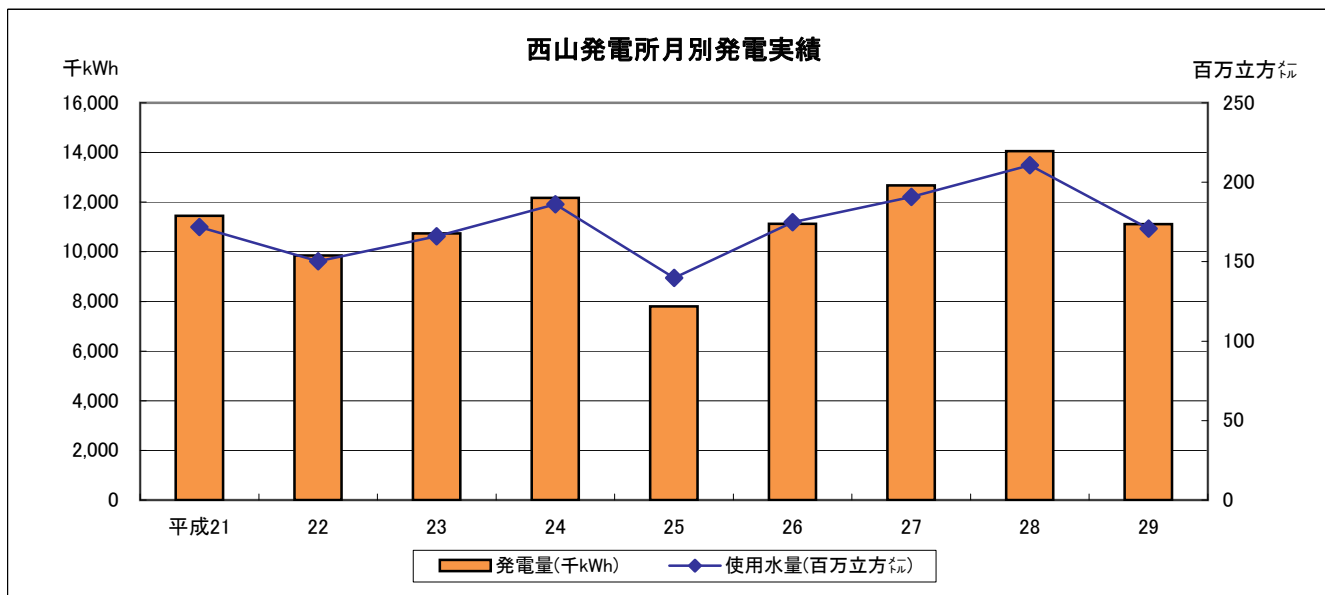
## (28) 西山発電所

電 源: 水力  
 事業者: 中部電力  
 所在地: 富士宮市

水系名: 富士川  
 河川名: 芝川  
 型 式: 水路式

竣工年月日: 明治44年9月  
 認 可 出 力: 2,100 kW  
 設備利用率: 61.0 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	171.8	150.3	166.0	186.2	139.9	174.9	190.7	210.8	170.8	1,561.4
発電量(千kWh)	11,455.0	9,855.0	10,745.0	12,172.0	7,795.0	11,123.7	12,678.5	14,055.0	11,110.1	100,989.3



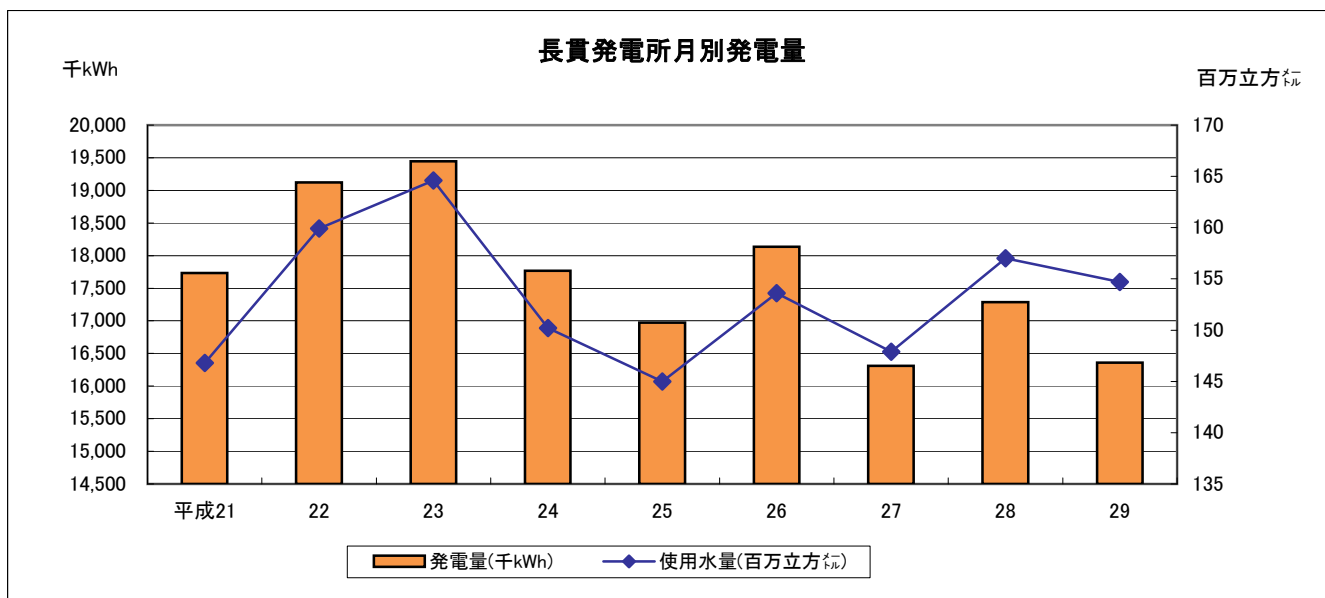
## (29) 長貫発電所

電 源: 水力  
 事業者: 中部電力  
 所在地: 富士宮市

水系名: 富士川  
 河川名: 芝川  
 型 式: 水路式

竣工年月日: 大正9年2月  
 認 可 出 力: 3,400 kW  
 設備利用率: 59.4 % (21~29年度実績)

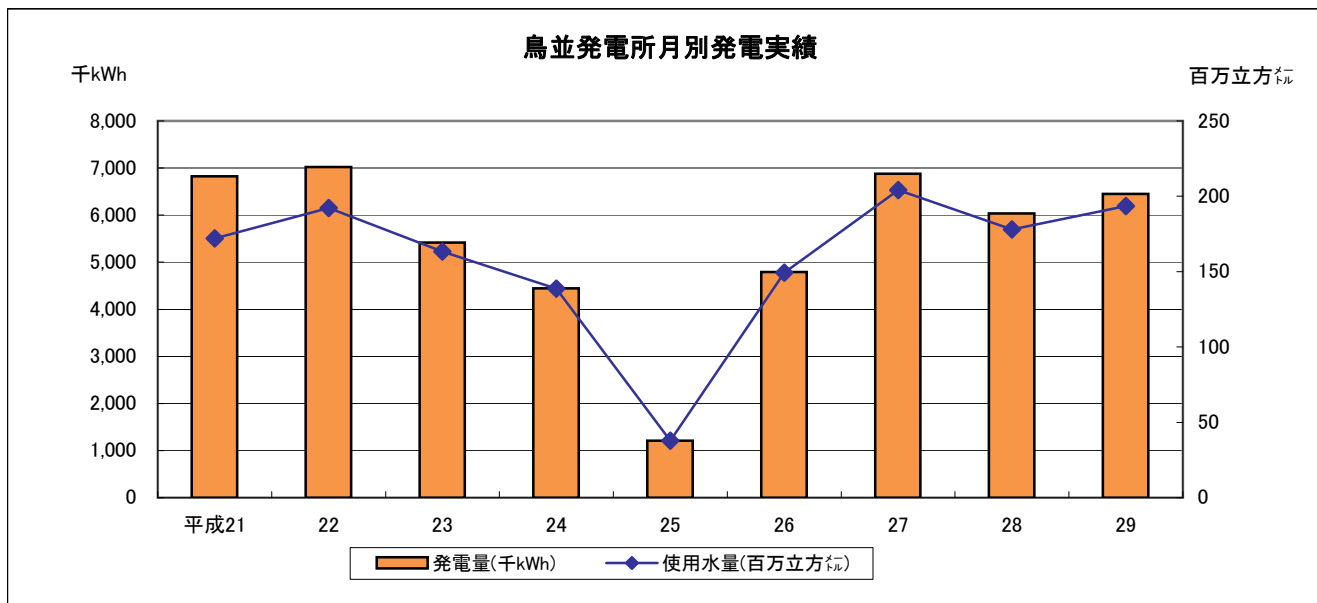
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	146.8	159.9	164.6	150.2	145.0	153.6	147.9	157.0	154.7	1,379.7
発電量(千kWh)	17,733.0	19,124.0	19,444.0	17,767.0	16,974.0	18,134.3	16,312.2	17,284.6	16,360.4	159,133.5



### (30) 鳥並発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 大正11年12月  
 事業者: 中部電力                河川名: 芝川                        認 可 出 力: 1,200 kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                        設備利用率: 51.9 % (21~29年度実績)

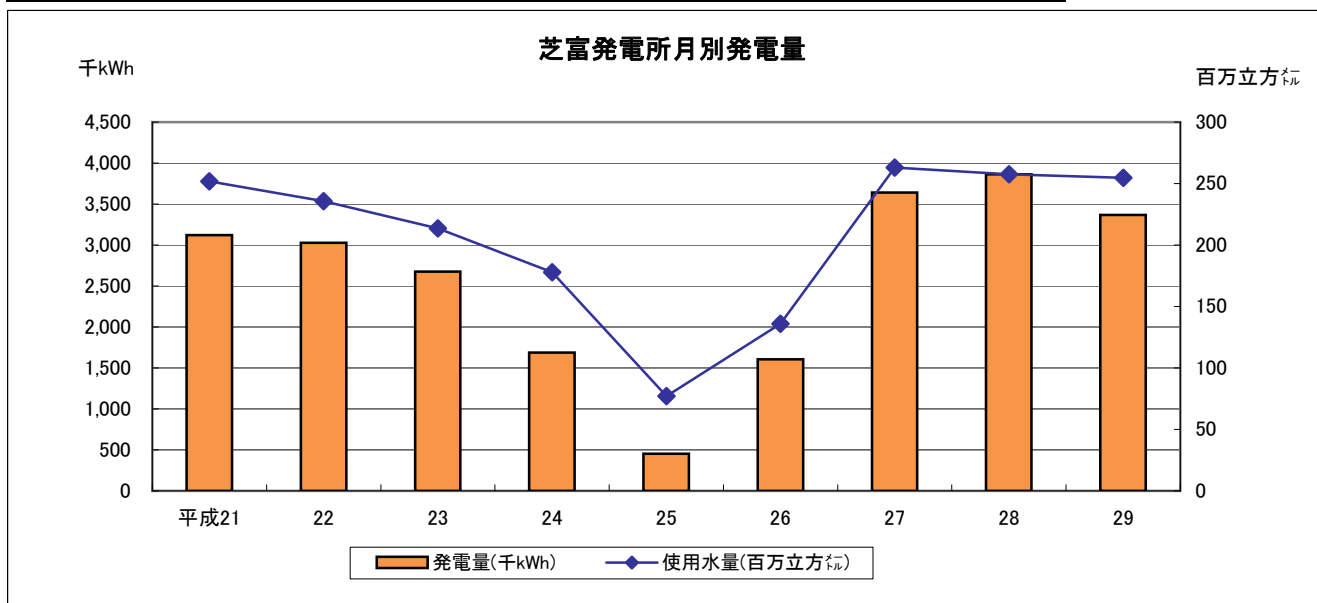
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	172.1	192.2	163.4	138.6	37.9	149.3	204.1	178.1	193.5	1,429.2
発電量(千kWh)	6,825.0	7,019.0	5,416.0	4,446.0	1,213.0	4,793.9	6,878.1	6,035.3	6,448.8	49,075.1



### (31) 芝富発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 大正15年2月  
 事業者: 中部電力                河川名: 芝川                        認 可 出 力: 630 kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                        設備利用率: 47.2 % (21~29年度実績)

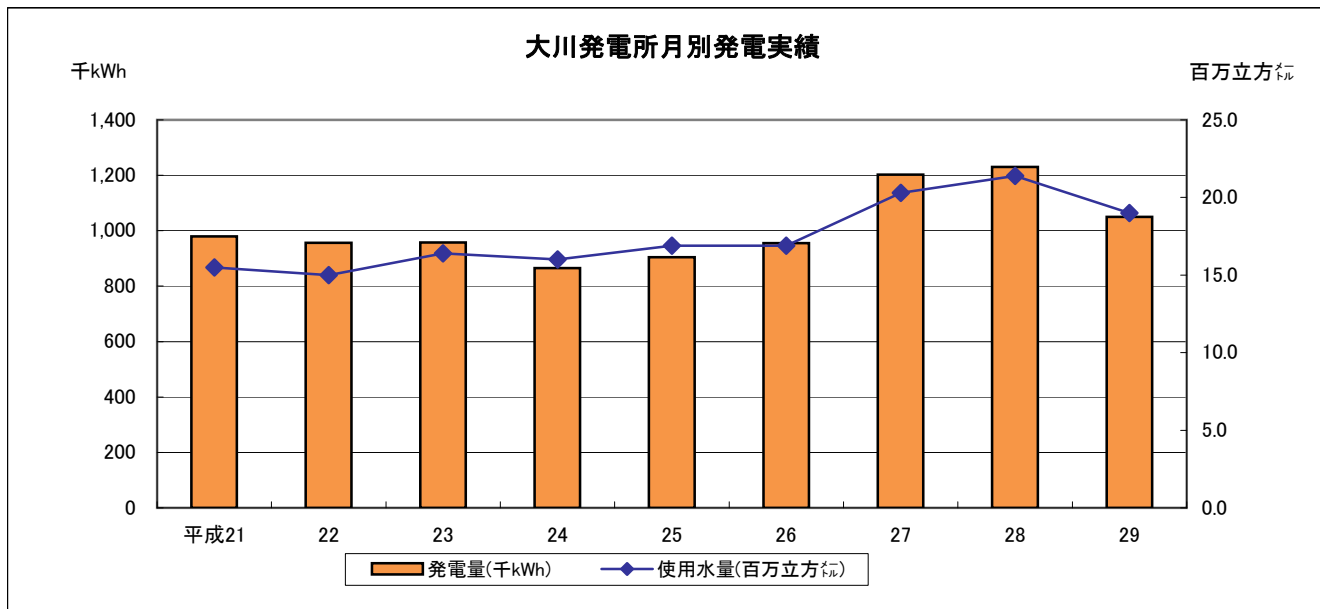
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	251.8	235.7	213.6	177.8	77.2	136.0	262.9	257.6	254.7	1,867.3
発電量(千kWh)	3,122.0	3,029.0	2,675.0	1,688.0	453.0	1,606.2	3,640.6	3,862.3	3,368.2	23,444.3



### (32) 大川発電所

電 源:水力                      水系名:安倍川                      竣工年月日:大正9年9月  
 事業者:中部電力              河川名:藁科川                      認可出力: 250 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:水路式                      設備利用率: 46.2 % (21~29年度実績)

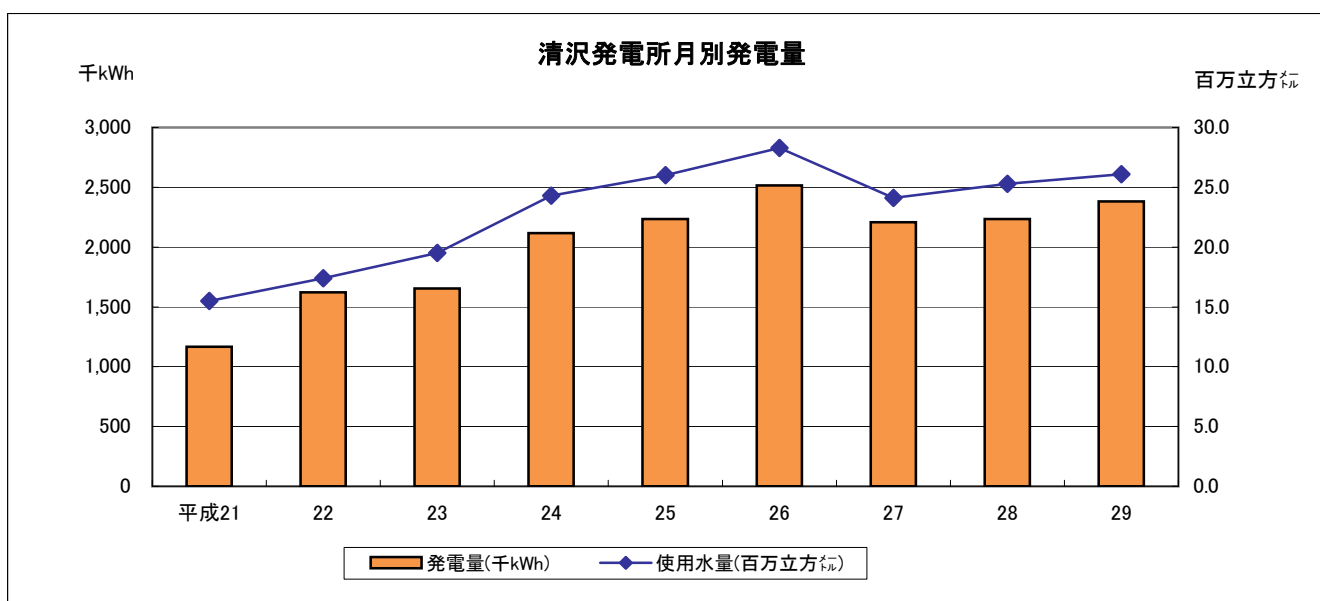
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	15.5	15.0	16.4	16.0	16.9	16.9	20.3	21.4	19.0	157.4
発電量(千kWh)	979.0	956.0	958.0	865.0	905.0	955.2	1,202.2	1,230.7	1,049.9	9,101.0



### (33) 清沢発電所

電 源:水力                      水系名:安倍川                      竣工年月日:昭和3年2月  
 事業者:中部電力              河川名:藁科川                      認可出力: 500 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:水路式                      設備利用率: 46.0 % (21~29年度実績)

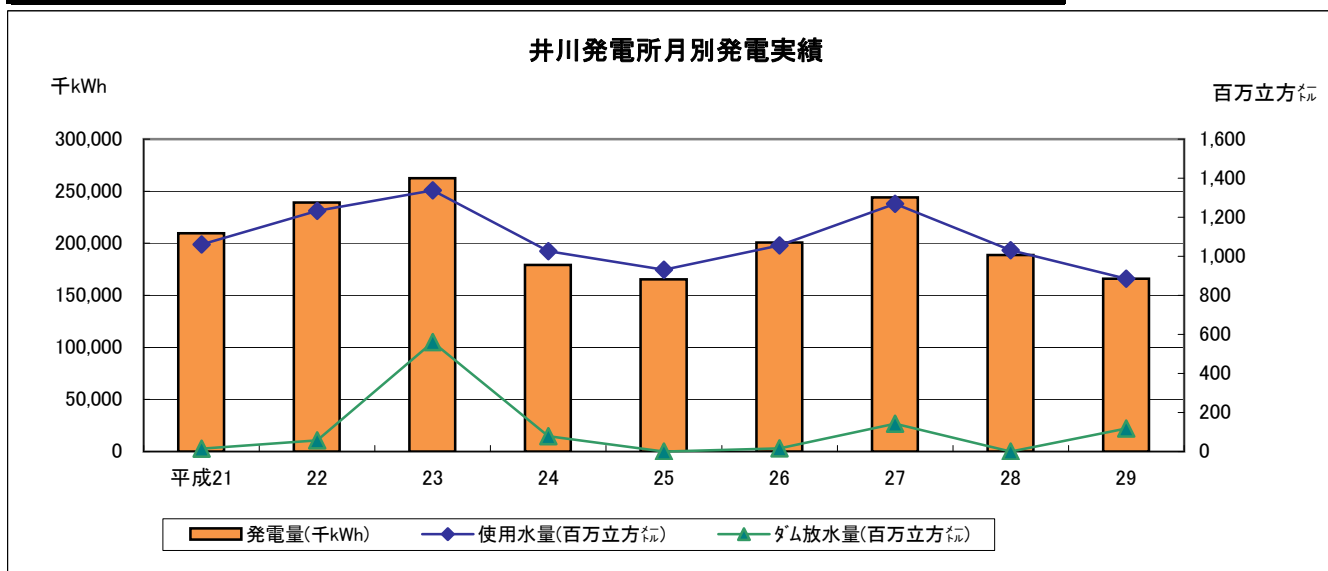
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	15.5	17.4	19.5	24.3	26.0	28.3	24.1	25.3	26.1	206.5
発電量(千kWh)	1,167.0	1,622.0	1,653.0	2,116.0	2,235.0	2,516.6	2,206.8	2,235.8	2,381.8	18,134.0



### (34) 井川発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和32年9月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川                      認 可 出 力: 62,000 kW  
 所在地: 静岡市                    型 式: ダム式                        設備利用率: 37.9 % (21~29年度実績)

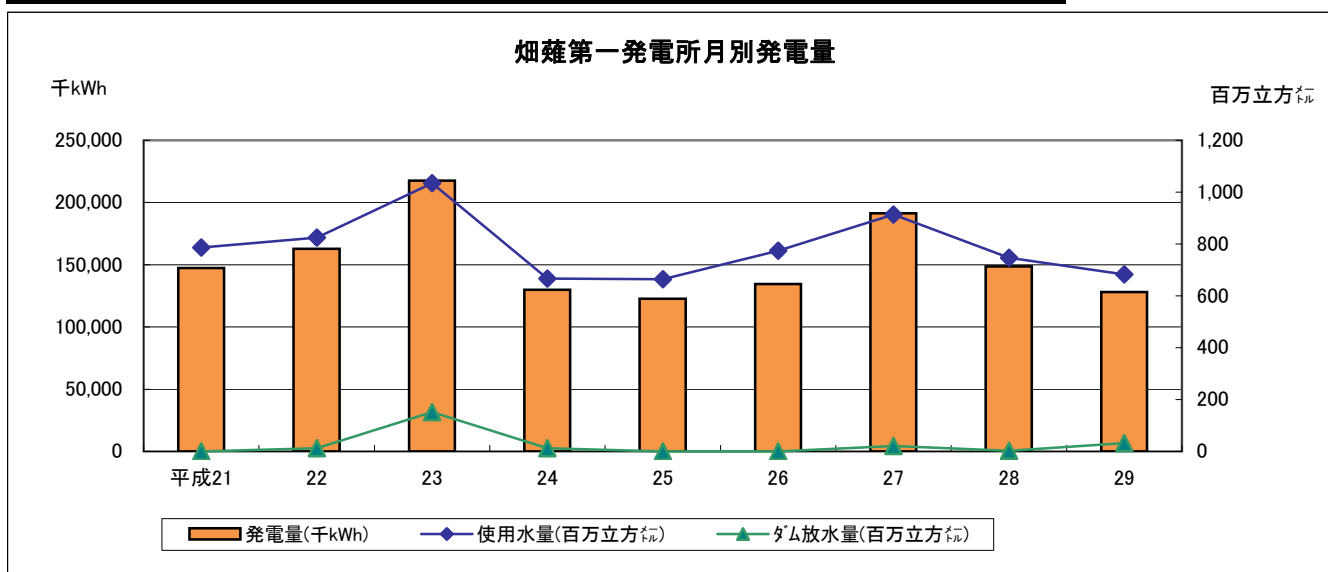
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	1,060.1	1,232.6	1,338.1	1,026.0	930.4	1,056.5	1,269.4	1,031.7	885.8	9,830.6
ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	14.9	57.2	561.0	79.2	0.0	16.0	143.4	0.1	118.6	990.4
発電量(千kWh)	209,490.0	239,206.0	262,446.0	179,233.0	165,309.0	200,715.0	243,944.0	188,795.0	165,859.0	1,854,997.0



### (35) 畑薙第一発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和37年9月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川                      認 可 出 力: 86,000 kW  
 所在地: 静岡市                    型 式: ダム(揚水)式                設備利用率: 20.4 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	786.1	824.3	1,034.8	666.3	664.1	774.3	913.2	746.5	682.6	7,092.2
ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	0.2	12.5	152.4	12.8	0.0	0.0	21.6	2.1	32.4	234.0
発電量(千kWh)	147,391.0	162,717.0	217,512.0	129,812.0	122,595.0	134,527.0	191,467.0	148,604.0	128,059.0	1,382,684.0

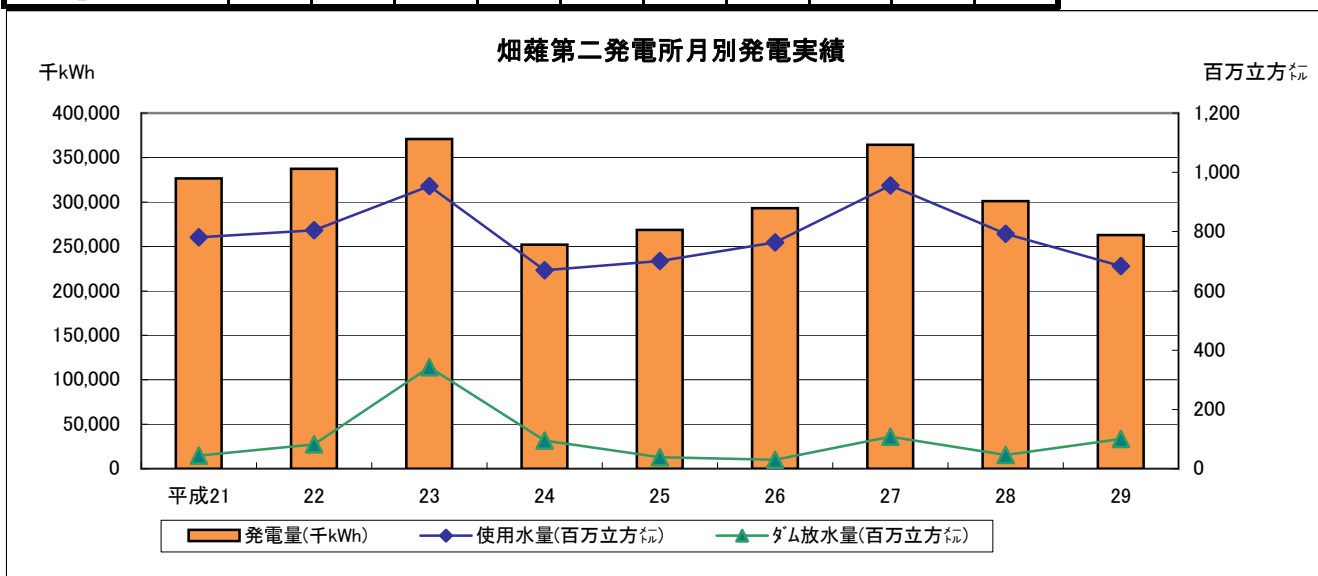




### (36) 畑薙第二発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和36年8月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川他                  認 可 出 力: 86,600 kW  
 所在地: 静岡市                    型 式: ダム水路式                  設備利用率: 40.7 % (21~29年度実績)

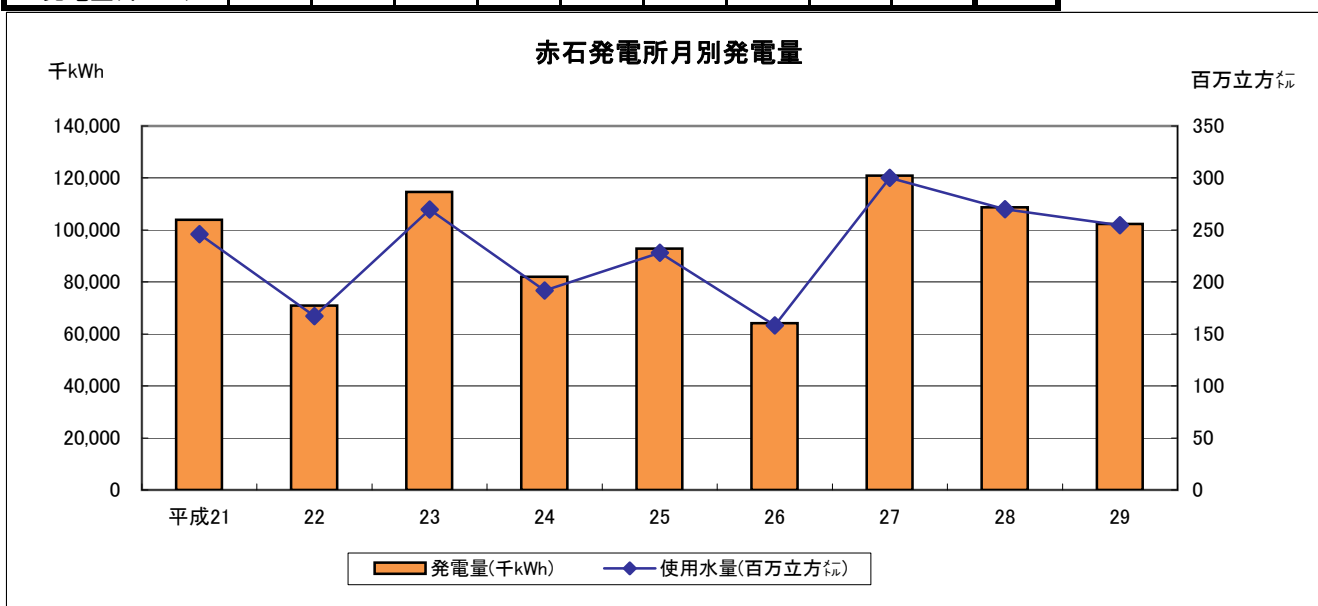
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	780.5	804.6	953.8	670.0	701.2	763.2	955.9	793.2	683.2	7,105.6
ダム放水量(百万立方 <sup>米</sup> )	43.9	82.3	342.4	95.0	38.7	30.4	108.0	46.5	100.1	887.3
発電量(千kWh)	326,426.0	337,456.0	370,979.0	252,167.0	268,546.0	292,899.0	364,199.0	301,094.0	262,983.0	2,776,749.0



### (37) 赤石発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 平成2年3月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川他                  認 可 出 力: 40,500 kW  
 所在地: 静岡市                    型 式: ダム水路式                  設備利用率: 27.0 % (21~29年度実績)

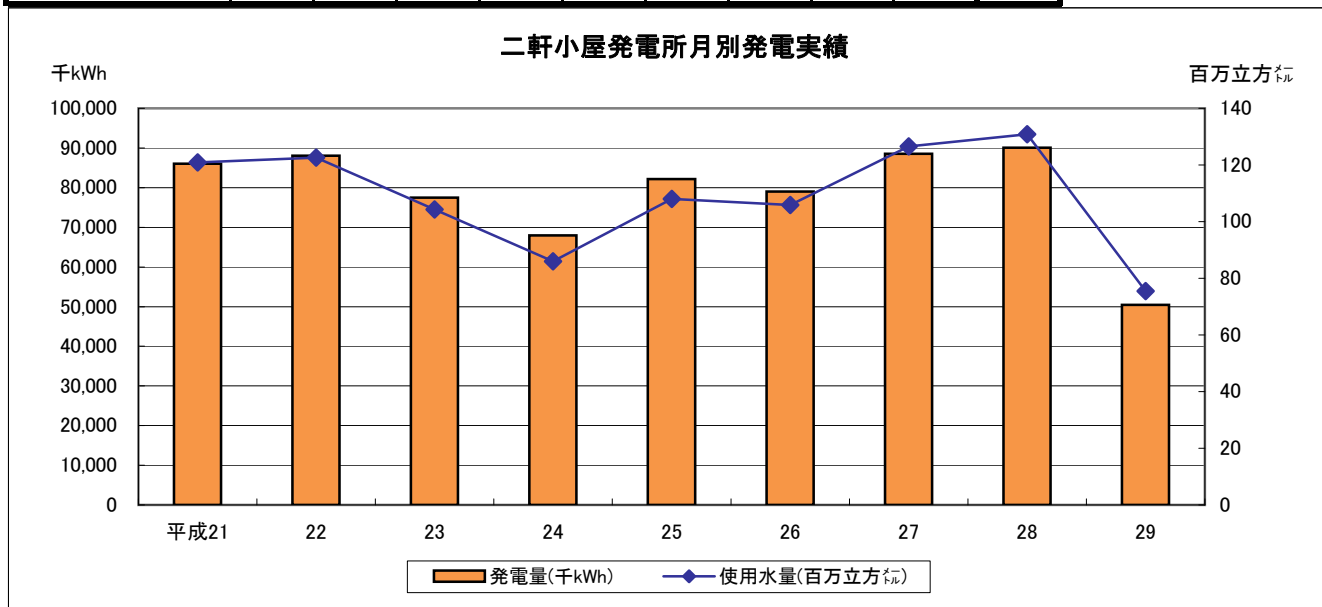
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	246.0	167.0	269.8	191.8	228.1	158.3	300.0	270.0	254.6	2,085.6
発電量(千kWh)	103,922.0	70,940.0	114,674.0	82,040.0	92,898.0	64,158.0	120,897.0	108,769.0	102,368.0	860,666.0



### (38) 二軒小屋発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成7年6月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川、西俣川            認 可 出 力: 26,000 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 34.6 % (21~29年度実績)

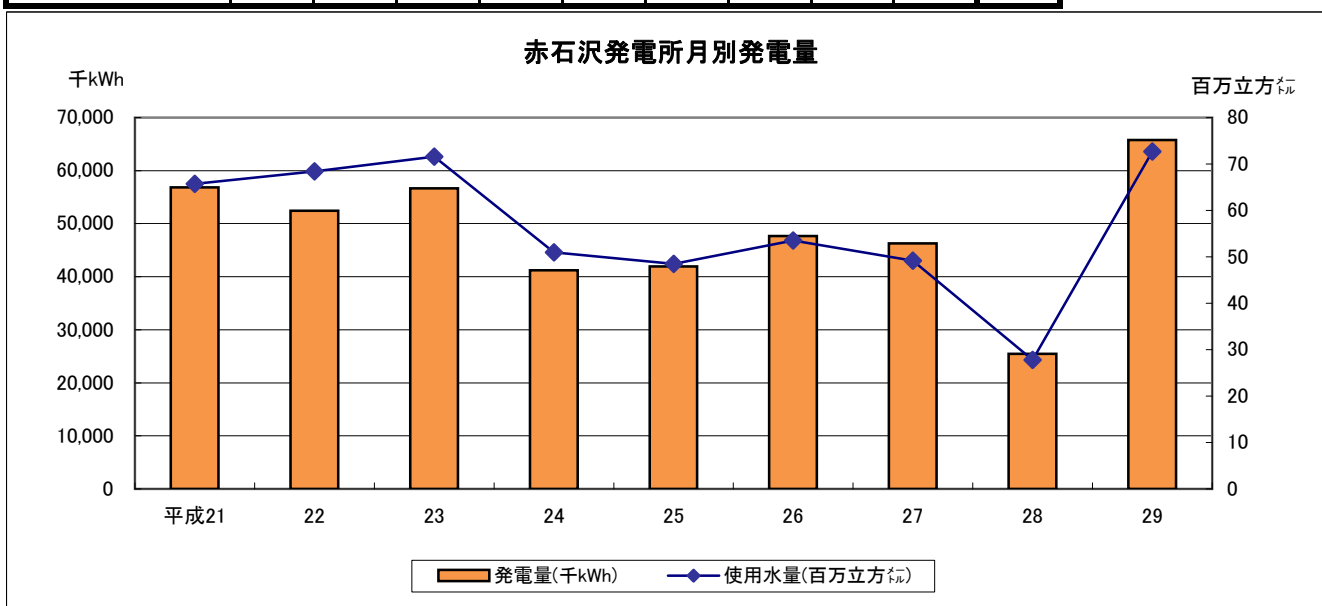
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	120.9	122.6	104.3	86.0	108.0	105.9	126.5	130.8	75.5	980.5
発電量(千kWh)	86,007.0	88,030.0	77,493.0	67,921.0	82,136.0	79,014.0	88,529.4	90,054.0	50,451.0	709,635.4



### (39) 赤石沢発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成7年6月  
 事業者:中部電力                河川名:奥西河内川他            認 可 出 力: 19,000 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 29.0 % (21~29年度実績)

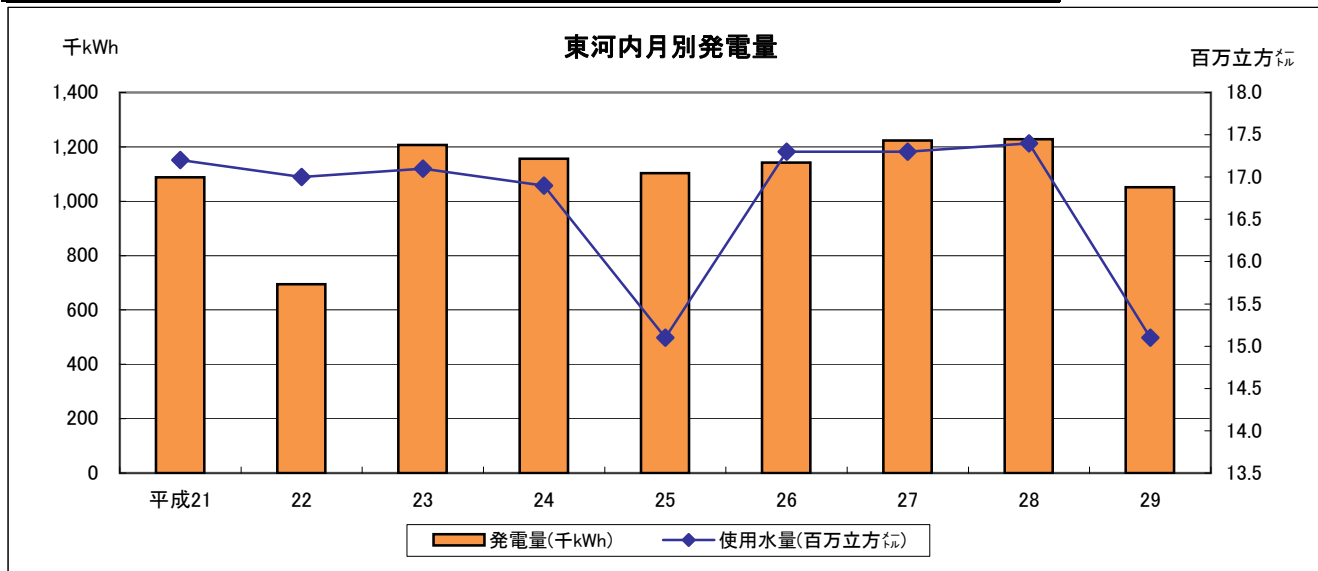
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	65.7	68.4	71.6	51.0	48.5	53.5	49.2	27.8	72.7	508.4
発電量(千kWh)	56,875.0	52,462.0	56,674.0	41,189.0	41,957.0	47,675.0	46,267.0	25,480.0	65,748.0	434,327.0



## (40) 東河内発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 平成13年2月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川                      認 可 出 力: 170 kW  
 所在地: 静岡市                    型 式: ダム式                        設備利用率: 73.8 % (21~29年度実績)

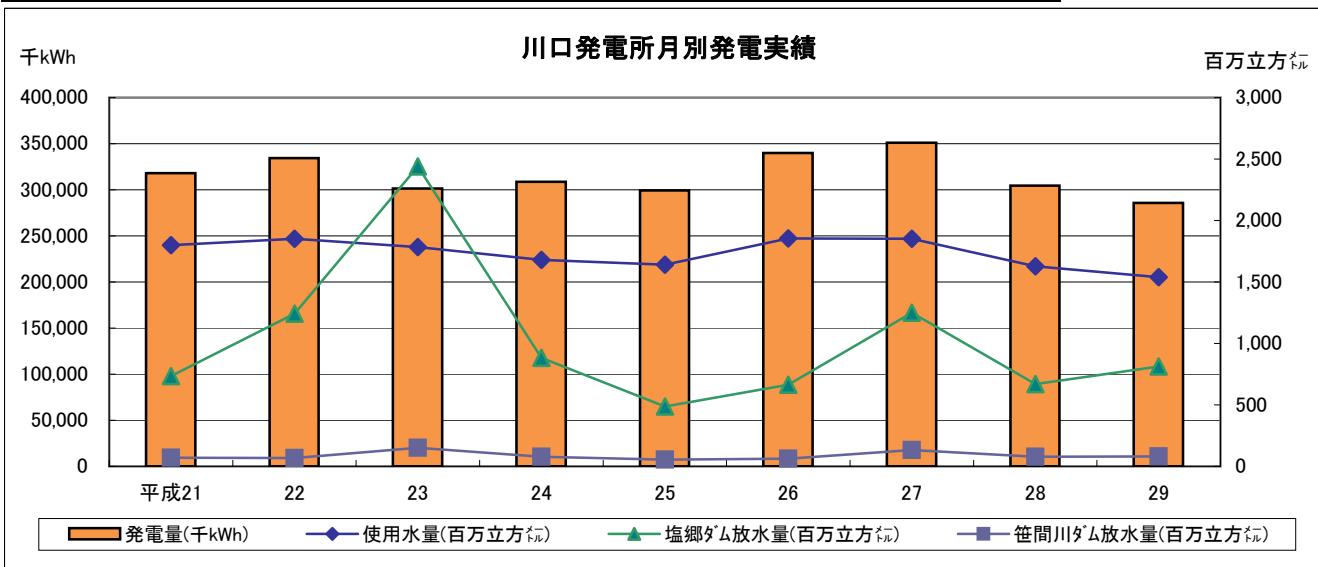
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	17.2	17.0	17.1	16.9	15.1	17.3	17.3	17.4	15.1	150.4
発電量(千kWh)	1,088.0	695.0	1,207.0	1,156.0	1,103.0	1,142.7	1,223.2	1,228.4	1,051.3	9,894.6



## (41) 川口発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和35年11月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川・笹間川            認 可 出 力: 58,000 kW  
 所在地: 島田市                    型 式: ダム水路式                   設備利用率: 62.2 % (21~29年度実績)

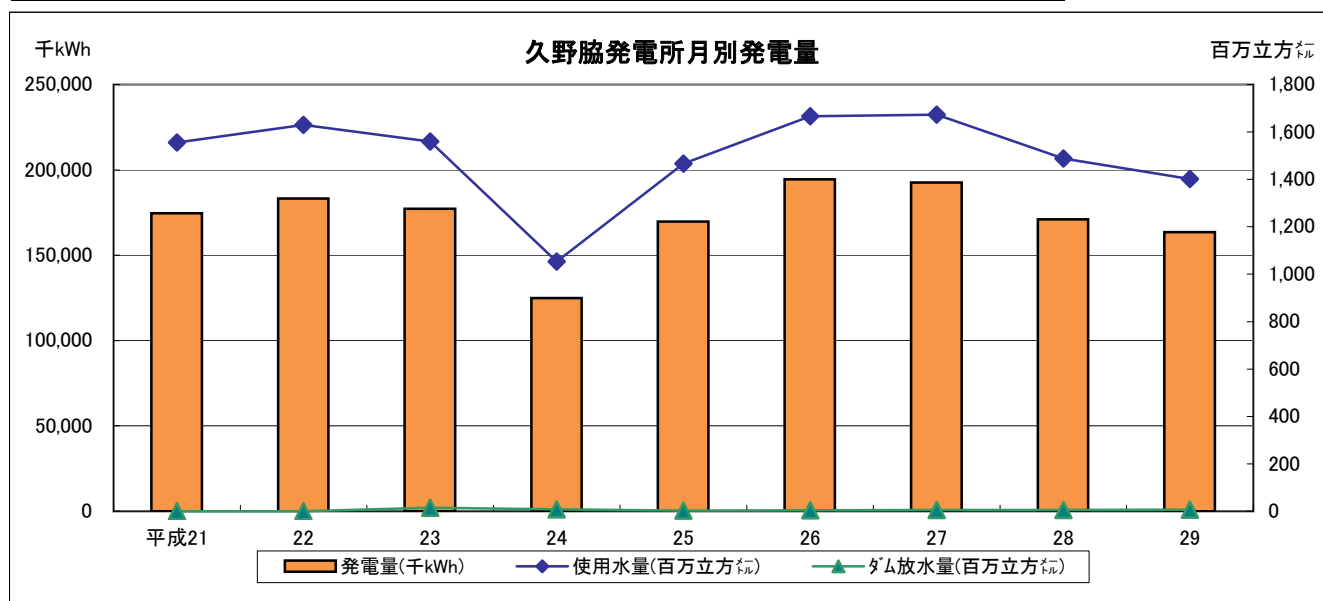
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	1,800.5	1,851.9	1,782.8	1,680.9	1,641.1	1,852.9	1,852.2	1,627.6	1,540.2	15,630.1
塩郷ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	734.0	1,242.1	2,440.5	881.7	486.3	663.5	1,249.8	669.0	811.9	9,178.8
笹間川ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	69.9	68.4	150.3	77.4	54.1	61.5	131.9	79.4	81.0	773.9
発電量(千kWh)	318,202.0	334,535.0	301,553.0	308,677.0	299,383.0	339,804.0	351,034.0	304,686.0	285,844.0	2,843,718.0



## (42) 久野脇発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和19年3月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川他                  認 可 出 力: 32,000 kW  
 所在地: 川根本町                型 式: ダム水路式                設備利用率: 61.5 % (21~29年度実績)

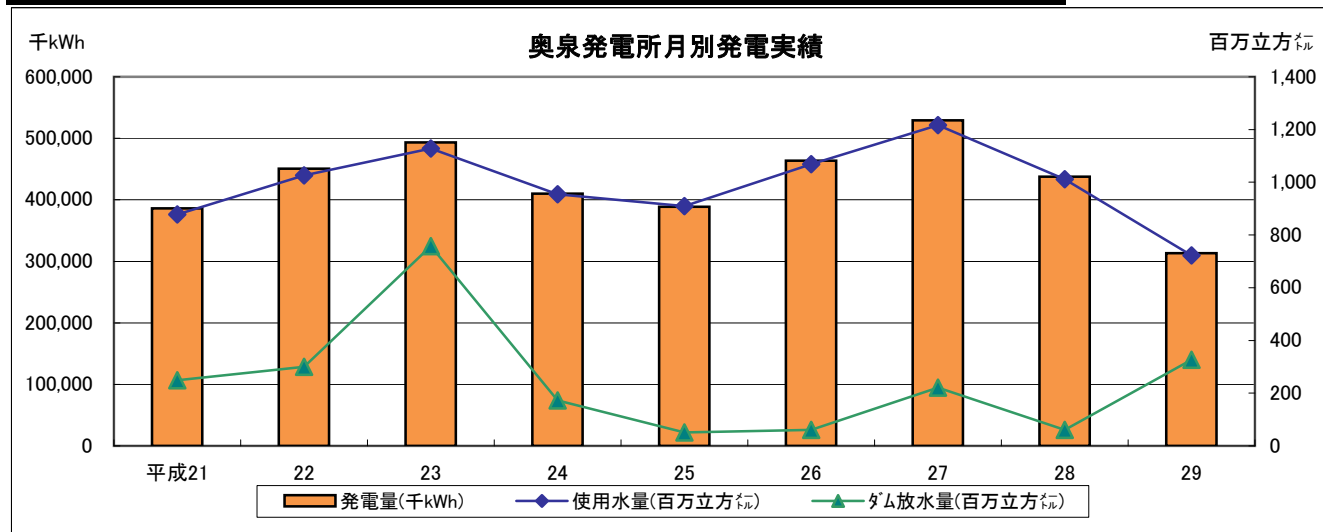
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	1,555.3	1,629.3	1,560.3	1,053.0	1,467.1	1,666.7	1,673.4	1,488.2	1,401.9	13,495.2
ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	0.2	0.4	15.1	7.6	2.9	3.7	5.6	5.6	6.9	48.0
発電量(千kWh)	174,598.0	183,250.0	177,225.0	124,959.0	169,659.0	194,526.0	192,554.0	170,953.0	163,609.0	1,551,333.0



## (43) 奥泉発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和31年1月  
 事業者: 中部電力                河川名: 大井川他                  認 可 出 力: 92,000 kW  
 所在地: 川根本町                型 式: ダム水路式                設備利用率: 53.4 % (21~29年度実績)

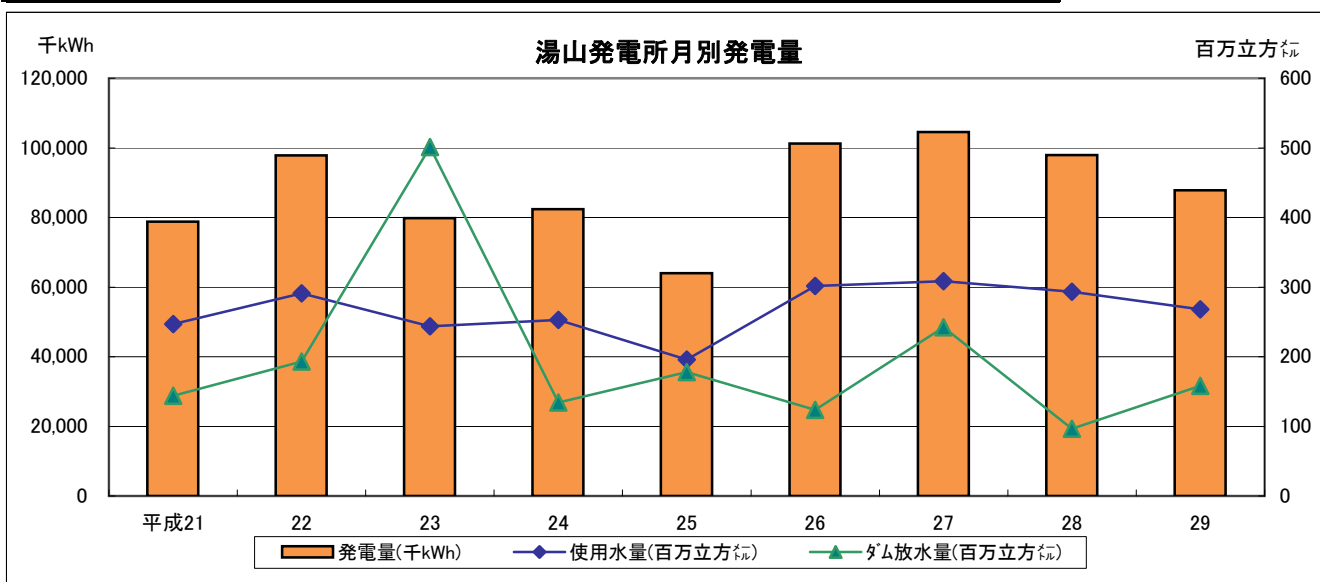
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	878.1	1,025.9	1,127.9	954.6	909.0	1,068.9	1,216.2	1,011.9	722.5	8,915.0
ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	249.2	300.3	757.7	172.4	51.5	61.1	220.6	60.4	326.1	2,199.3
発電量(千kWh)	385,881.0	450,684.0	493,467.0	410,162.0	388,953.0	463,495.0	529,271.0	437,757.0	313,205.0	3,872,875.0



#### (44) 湯山発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和10年10月  
 事業者: 中部電力                河川名: 寸又川他                  認 可 出 力: 23,700 kW  
 所在地: 川根本町                型 式: ダム水路式                設備利用率: 42.5 % (21~29年度実績)

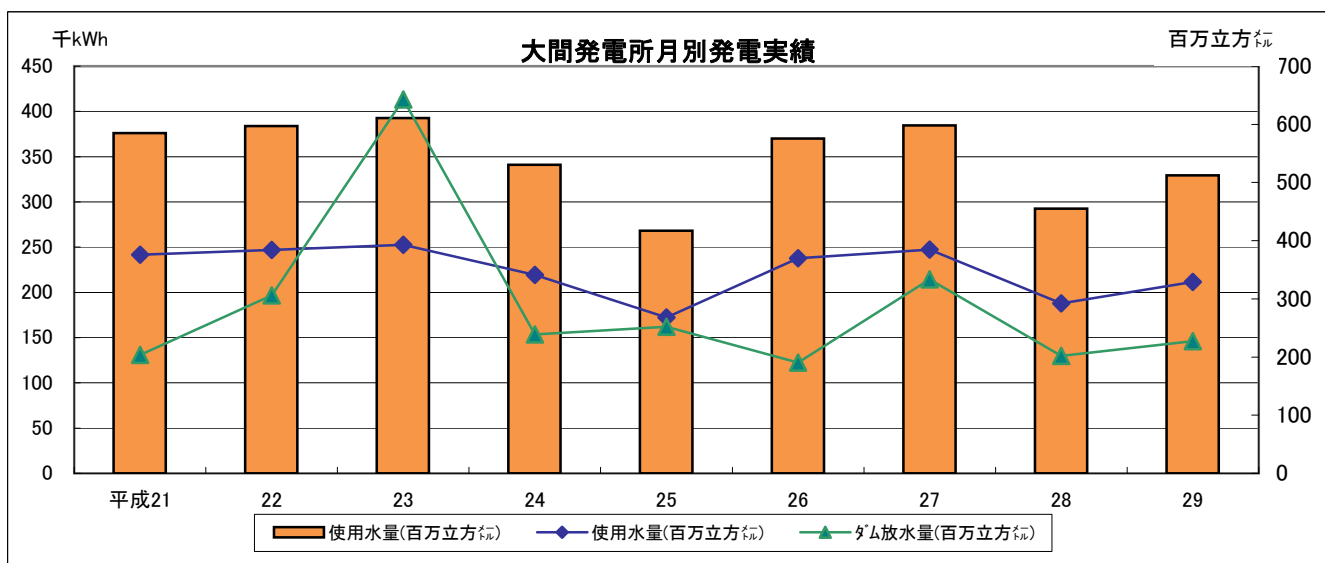
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	247.0	290.9	243.6	252.7	195.9	301.6	308.6	293.5	268.0	2,401.8
ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	144.0	193.0	501.3	134.4	178.1	123.7	242.2	96.7	158.1	1,771.5
発電量(千kWh)	78,818.0	97,831.0	79,811.0	82,407.0	64,006.0	101,257.0	104,509.0	97,906.0	87,823.0	794,368.0



#### (45) 大間発電所

電 源: 水力                      水系名: 大井川                      竣工年月日: 昭和13年12月  
 事業者: 中部電力                河川名: 寸又川                      認 可 出 力: 16,500 kW  
 所在地: 川根本町                型 式: ダム水路式                設備利用率: 47.8 % (21~29年度実績)

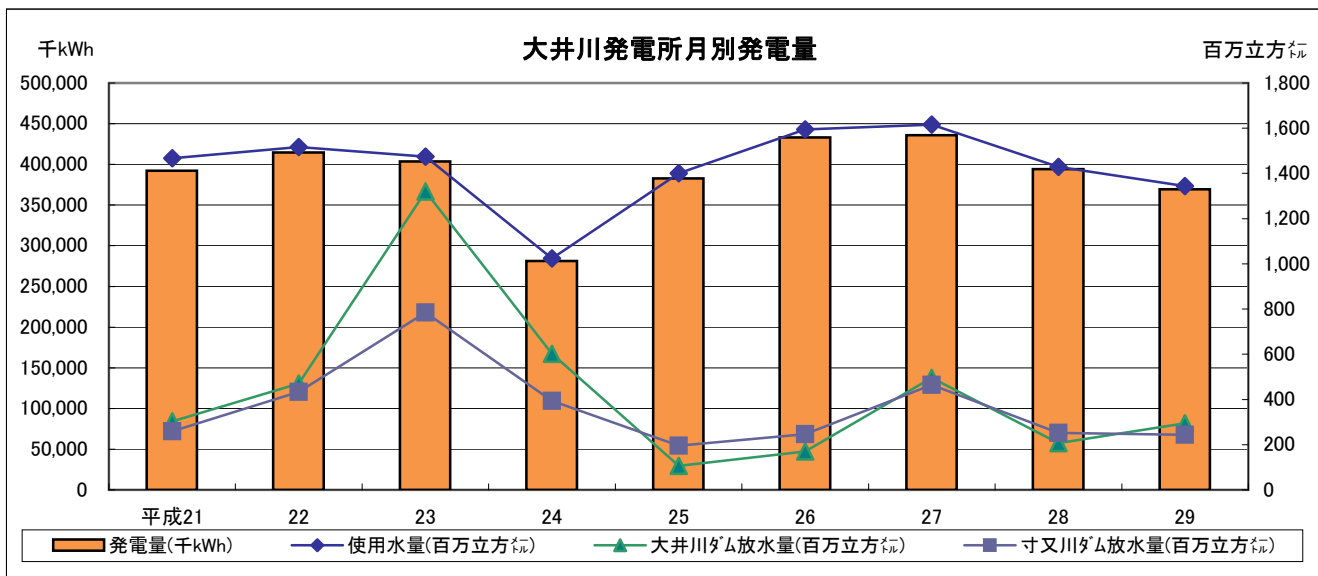
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	376.1	384.0	392.8	341.2	268.0	370.0	384.4	292.4	329.3	3,138.2
ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	203.6	305.8	642.7	239.0	252.0	190.3	333.3	201.8	227.5	2,596.0
発電量(千kWh)	73,329.0	77,276.0	79,674.0	66,887.0	53,234.0	73,196.0	77,171.0	58,287.0	63,043.0	622,097.0



## (46) 大井川発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和11年10月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                 認 可 出 力: 68,200 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                設備利用率: 65.2 % (21~29年度実績)

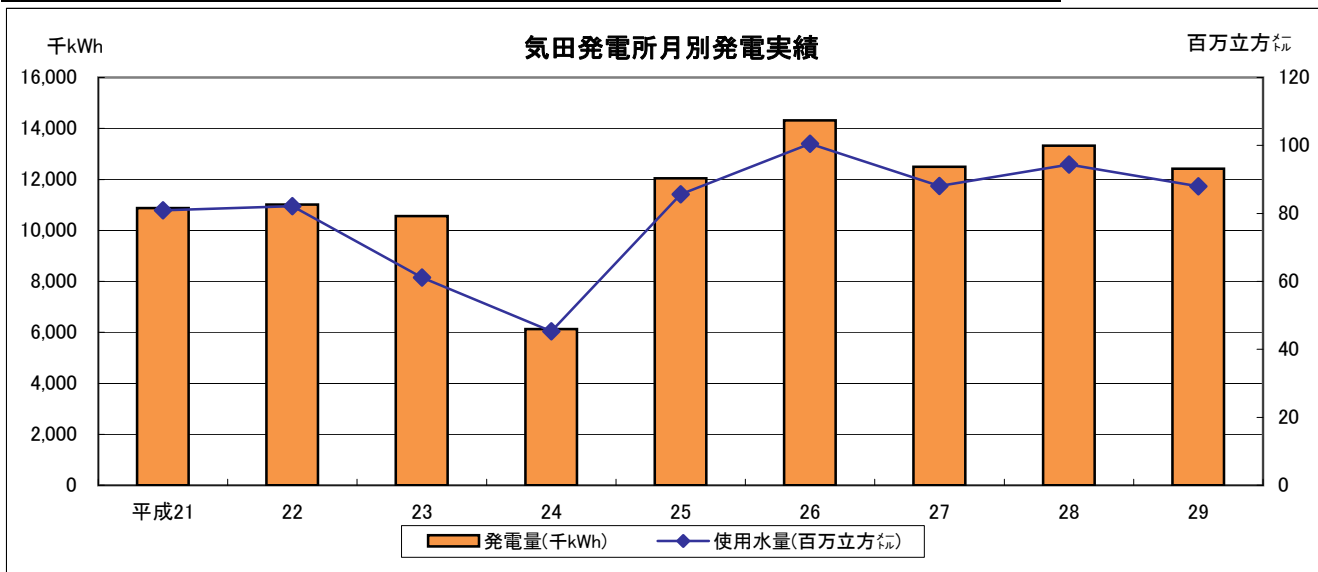
月	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 $\text{m}^3$ )	1,467.2	1,517.1	1,474.9	1,024.6	1,400.0	1,594.1	1,615.7	1,429.5	1,343.6	12,866.7
大井川ダム放水量(百万立方 $\text{m}^3$ )	302.4	470.8	1,320.5	601.5	106.9	170.1	496.1	206.3	294.1	3,968.7
寸又川ダム放水量(百万立方 $\text{m}^3$ )	259.4	434.0	784.2	394.2	195.1	247.0	465.1	252.0	244.2	3,275.2
発電量(千kWh)	392,253.0	414,463.0	403,580.0	281,240.0	382,609.0	433,014.0	435,892.0	394,037.2	369,399.2	3,506,487.4



## (47) 気田発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和4年6月  
 事業者:中部電力                河川名:気田川他                 認 可 出 力: 2,600 kW  
 所在地:浜松市                 型 式:水路式                      設備利用率: 50.3 % (21~29年度実績)

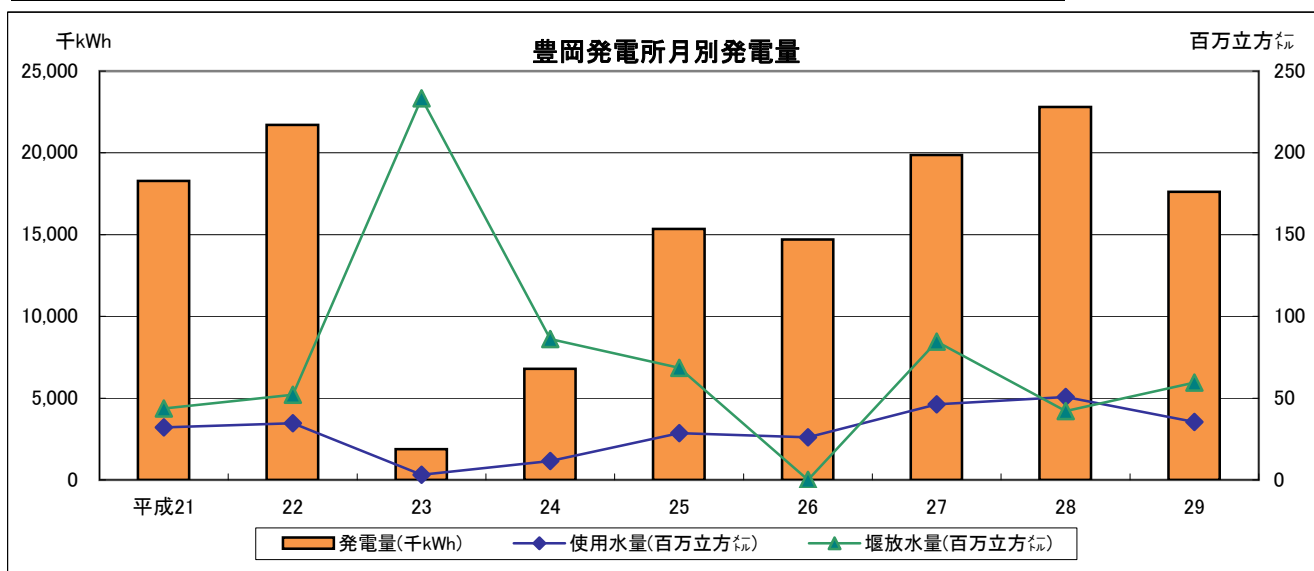
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 $\text{m}^3$ )	80.9	82.1	61.1	45.3	85.6	100.5	88.1	94.4	88.0	726.0
発電量(千kWh)	10,877.0	11,017.0	10,565.0	6,133.0	12,042.0	14,322.3	12,494.2	13,326.6	12,418.6	103,195.7



## (48) 豊岡発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和13年2月  
 事業者:中部電力                河川名:気田川他                    認 可 出 力: 8,100 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:水路式                        設備利用率: 21.8 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	32.1	34.7	3.2	11.5	28.6	26.0	46.2	50.8	35.5	268.6
堰放水(百万立方 <sup>米</sup> )	43.7	52.1	233.4	86.2	68.6	0.0	84.6	42.0	59.5	670.1
発電量(千kWh)	18,277.0	21,711.0	1,875.0	6,791.0	15,356.0	14,693.5	19,871.1	22,814.1	17,623.5	139,012.2

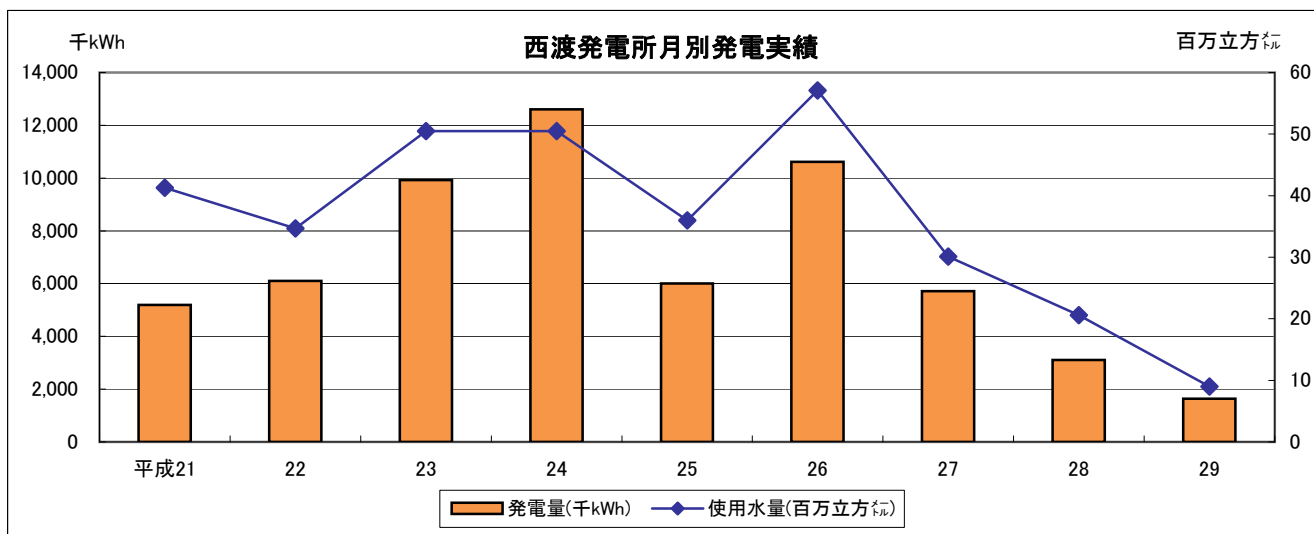


## (49) 西渡発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和2年12月  
 事業者:中部電力                河川名:水窪川                      認 可 出 力: 2,300 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:水路式                        設備利用率: 33.6 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	41.3	34.7	50.5	50.5	36.0	57.1	30.1	20.6	9.0	329.8
堰放水(百万立方 <sup>米</sup> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
発電量(千kWh)	5,187.0	6,100.0	9,921.0	12,599.0	6,002.0	10,610.6	5,714.3	3,101.9	1,634.4	60,870.2

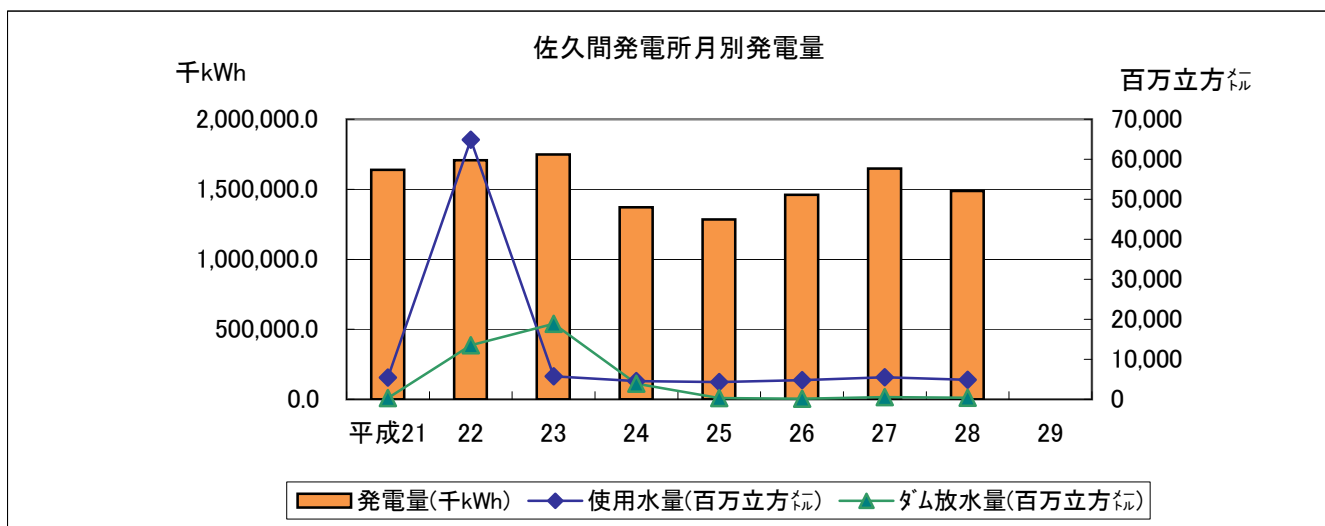
※ 西渡発電所は放流ゲートを有さず、国への報告対象が使用水量のみであるため、平成18年度から堰放水量のデータは把握していない。



## (50) 佐久間発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和31年4月  
 事業者:電源開発                河川名:天竜川                      認 可 出 力: 350,000 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:ダム水路式                   設備利用率: 44.7 % (21~29年度実績)

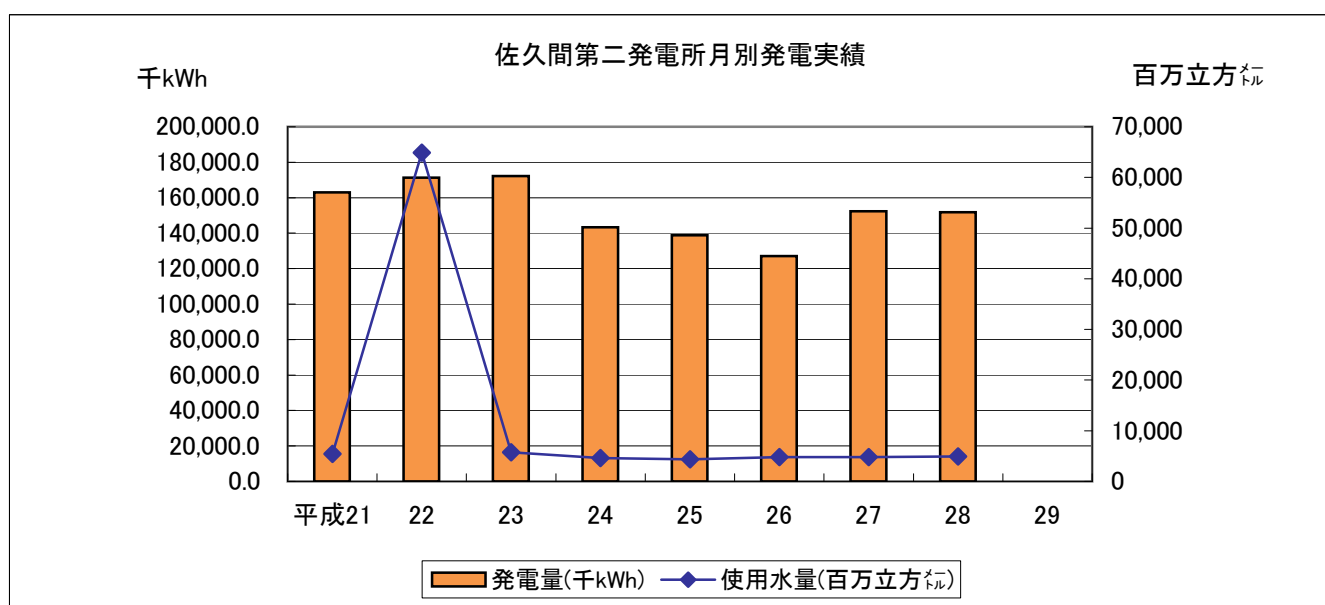
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍓</sup> )	5,417.5	64,878.0	5,744.4	4,595.3	4,330.1	4,797.5	5,515.8	4,907.7	—	100,186.3
ダム放水量(百万立方 <sup>㍓</sup> )	352.6	13,511.0	18,867.0	3,937.0	355.4	156.7	587.1	412.5	—	38,179.3
発電量(千kWh)	1,637,967.0	1,706,754.0	1,749,503.0	1,370,484.0	1,284,244.0	1,461,284.0	1,647,713.0	1,487,918.0	—	12,345,867.0



## (51) 佐久間第二発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和57年7月  
 事業者:電源開発                河川名:天竜川                      認 可 出 力: 32,000 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:水路式                        設備利用率: 48.4 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>㍓</sup> )	5,417.5	64,878.0	5,744.4	4,595.3	4,330.1	4,797.5	4,816.2	4,907.7	—	99,486.7
発電量(千kWh)	162,974.0	171,278.0	172,282.0	143,298.0	138,856.0	127,044.0	152,428.0	151,721.0	—	1,219,881.0



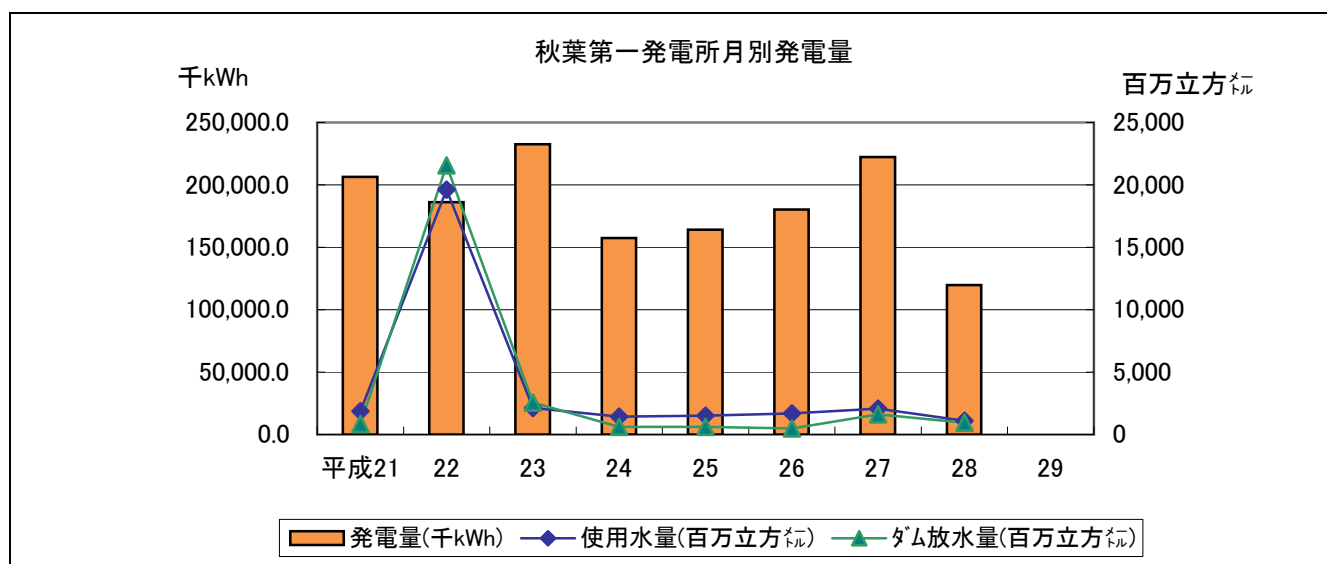
注) 佐久間第二発電所は、佐久間発電所放水口より直接取水しているため、ダム放水量は無い。



## (52) 秋葉第一発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和33年1月  
 事業者:電源開発                河川名:天竜川                      認 可 出 力: 45,300 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:ダム水路式                   設備利用率: 41.1 % (21~29年度実績)

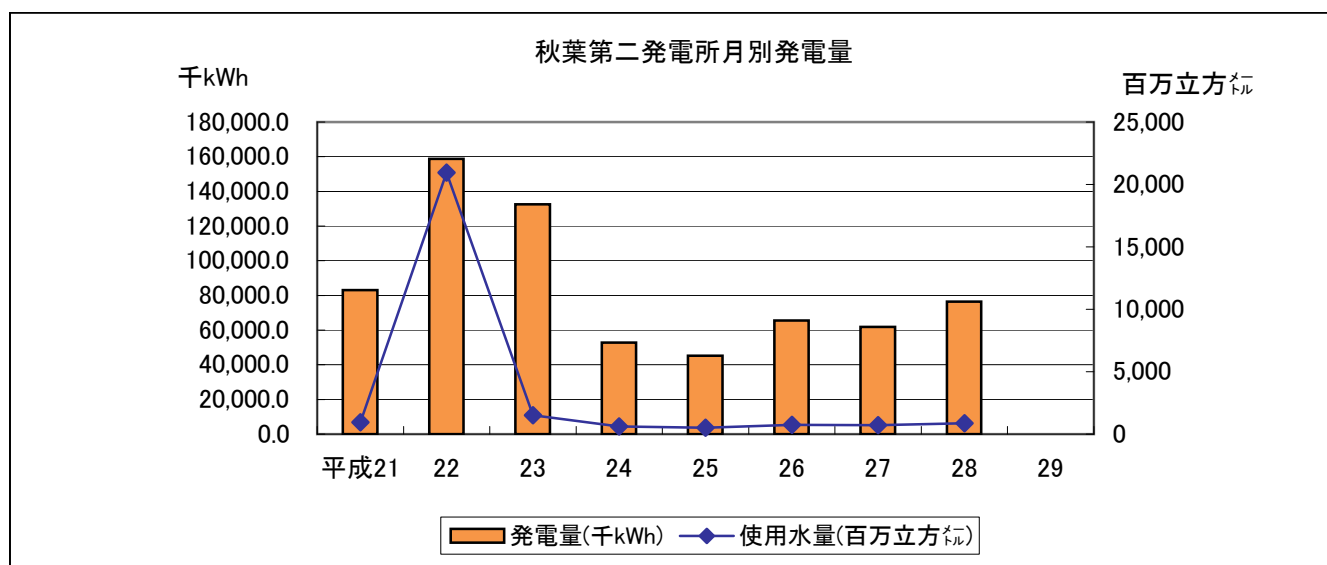
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>メートル</sup> )	1,870.0	19,610.0	2,116.1	1,430.3	1,520.4	1,686.5	2,075.0	1,108.8	—	31,417.1
ダム放水量(百万立方 <sup>メートル</sup> )	849.1	21,563.0	2,565.7	623.3	607.7	494.5	1,608.4	946.5	—	29,258.2
発電量(千kWh)	206,368.0	186,257.0	232,650.0	157,362.0	163,981.0	180,364.0	222,432.0	119,853.0	—	1,469,267.0



## (53) 秋葉第二発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和33年6月  
 事業者:電源開発                河川名:天竜川                      認 可 出 力: 34,900 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:ダム式                        設備利用率: 24.6 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>メートル</sup> )	936.4	20,952.0	1,521.0	610.0	520.4	748.4	708.0	871.2	—	26,867.4
発電量(千kWh)	83,056.0	158,784.0	132,584.0	52,860.0	45,186.0	65,479.0	61,787.0	76,510.0	—	676,246.0

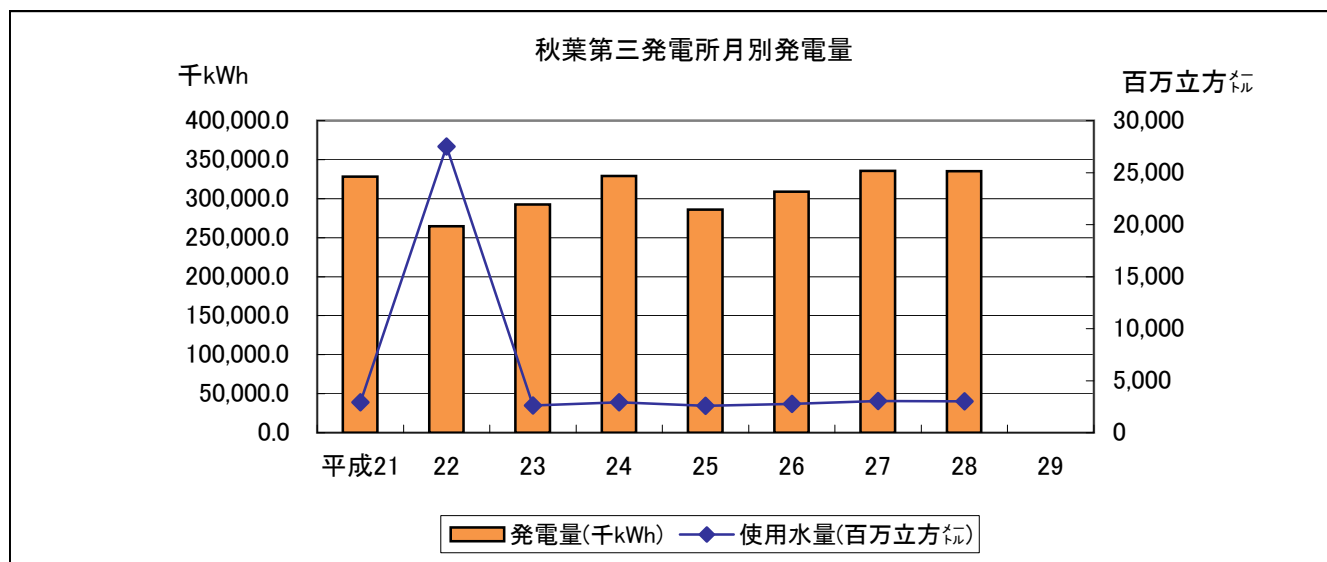


注) 秋葉第二、第三発電所について、ダム放水量は秋葉第一発電所で代表して記載している。

## (54) 秋葉第三発電所

電 源: 水力                      水系名: 天竜川                      竣工年月日: 平成3年8月  
 事業者: 電源開発                河川名: 天竜川                      認 可 出 力: 46,900 kW  
 所在地: 浜松市                    型 式: ダム水路式                  設備利用率: 67.1 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	2,917.5	27,509.0	2,608.7	2,918.8	2,571.2	2,770.8	3,039.4	3,017.2	—	47,352.6
発電量(千kWh)	328,119.0	264,500.0	292,632.0	329,093.0	285,754.0	309,121.0	335,392.0	335,312.0	—	2,479,923.0

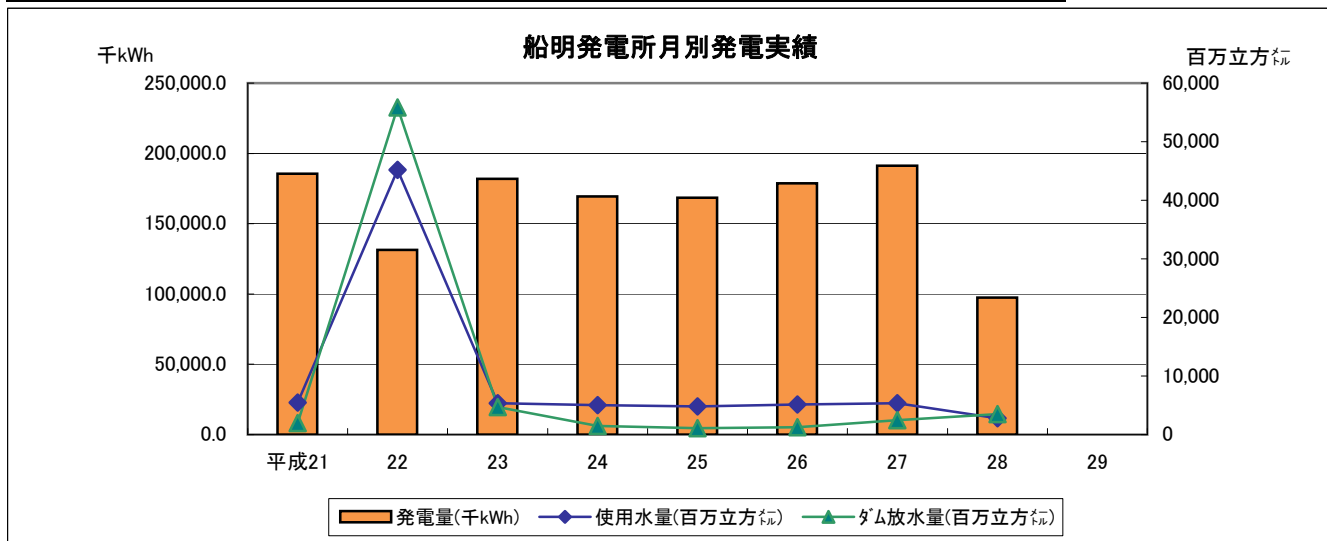


注) 秋葉第二、第三発電所について、ダム放水量は秋葉第一発電所で代表して記載している。

## (55) 船明発電所

電 源: 水力                      水系名: 天竜川                      竣工年月日: 昭和52年4月  
 事業者: 電源開発                河川名: 天竜川                      認 可 出 力: 32,000kW  
 所在地: 浜松市                    型 式: ダム式                        設備利用率: 51.7 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	5,485.8	45,170.0	5,364.5	5,016.0	4,791.6	5,109.3	5,376.9	2,788.5	—	79,102.6
ダム放水量(百万立方 <sup>米</sup> )	1,946.0	55,872.6	4,684.7	1,448.4	1,110.4	1,271.5	2,477.1	3,520.8	—	72,331.5
発電量(千kWh)	185,558.0	131,369.0	181,979.0	169,388.0	168,493.0	178,822.0	191,236.0	97,426.0	—	1,304,271.0



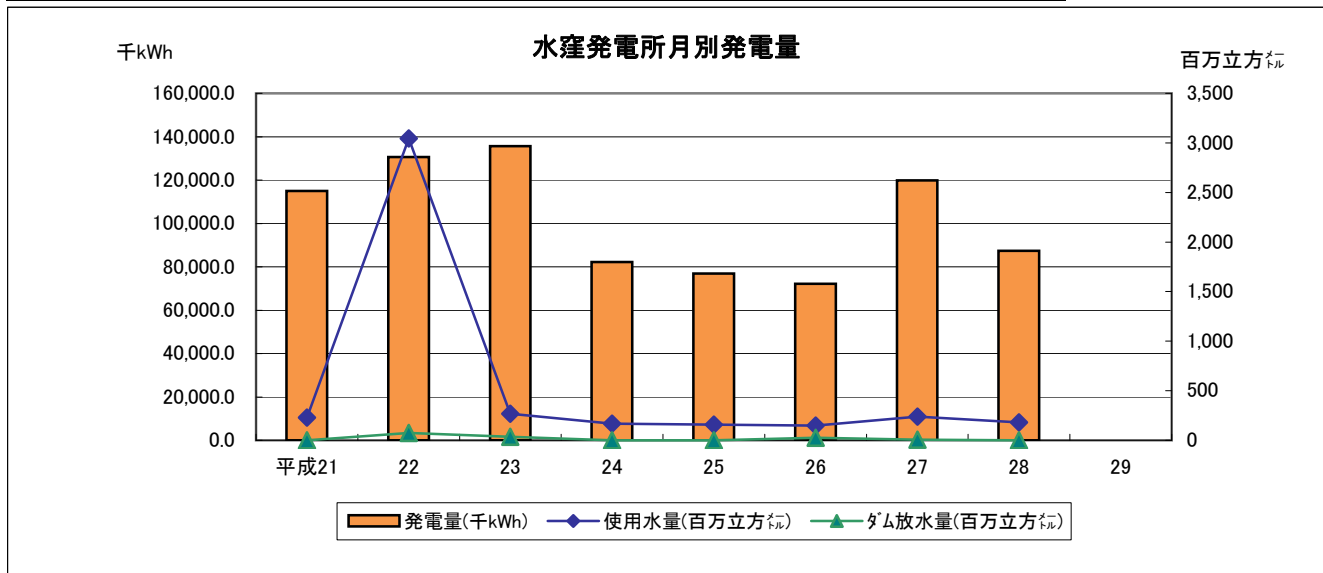
## (56) 水窪発電所

電 源:水力  
 事業者:電源開発  
 所在地:浜松市

水系名:天竜川  
 河川名:水窪川  
 型 式:ダム水路式

竣工年月日:昭和44年5月  
 認 可 出 力: 50,000kW  
 設備利用率: 20.8 % (21~29年度実績)

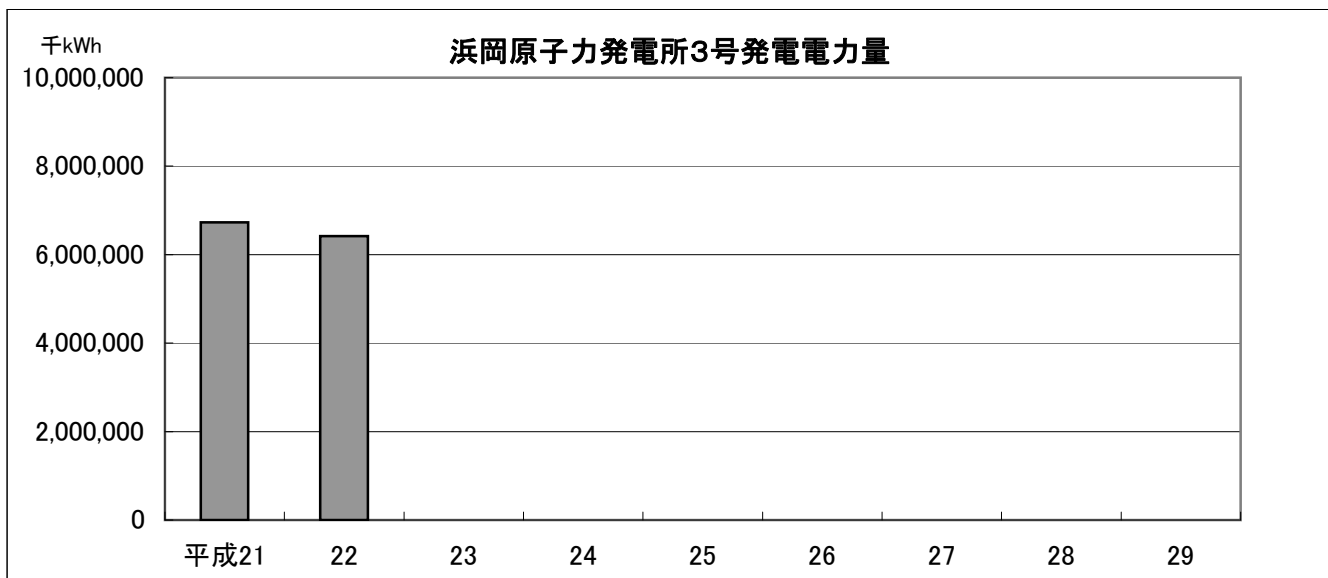
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
使用水量(百万立方 <sup>メートル</sup> )	229.7	3,045.0	268.5	169.1	158.2	147.8	238.9	180.9	—	4,438.1
ダム放水量(百万立方 <sup>メートル</sup> )	0.0	73.0	35.1	0.0	0.3	26.4	7.8	0.0	—	142.6
発電量(千kWh)	114,942.0	130,562.0	135,609.0	82,233.0	76,845.0	72,137.0	119,782.0	87,337.0	—	819,447.0



### (57) 浜岡原子力発電所3号

電 源:原子力                      型 式:沸騰水型軽水炉    竣工年月日: 昭和62年8月  
 事業者:中部電力                      認 可 出 力: 1,100,000kW  
 所在地:御前崎市                      設 備 利 用 率: 15.2 % (21~29年度実績)

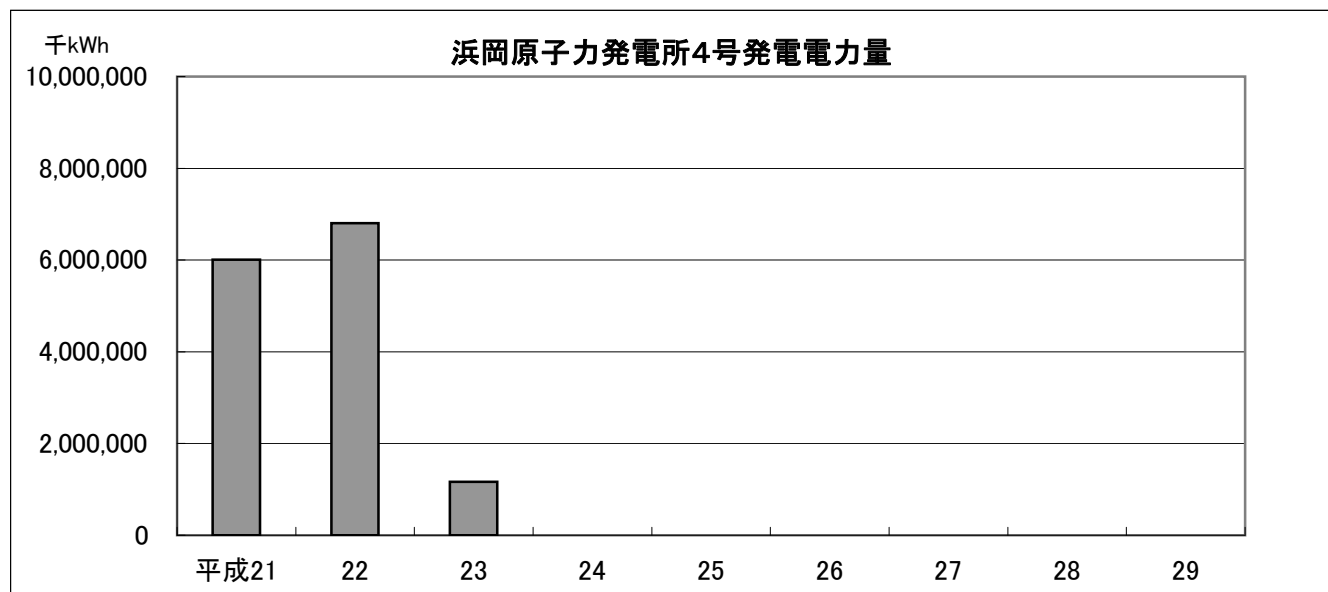
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
発電量(千kWh)	6,728,296.0	6,419,607.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13,147,903.0



### (58) 浜岡原子力発電所4号

電 源:原子力                      型 式:沸騰水型軽水炉    竣工年月日: 平成5年9月  
 事業者:中部電力                      認 可 出 力: 1,137,000kW  
 所在地:御前崎市                      設 備 利 用 率: 15.6 % (21~29年度実績)

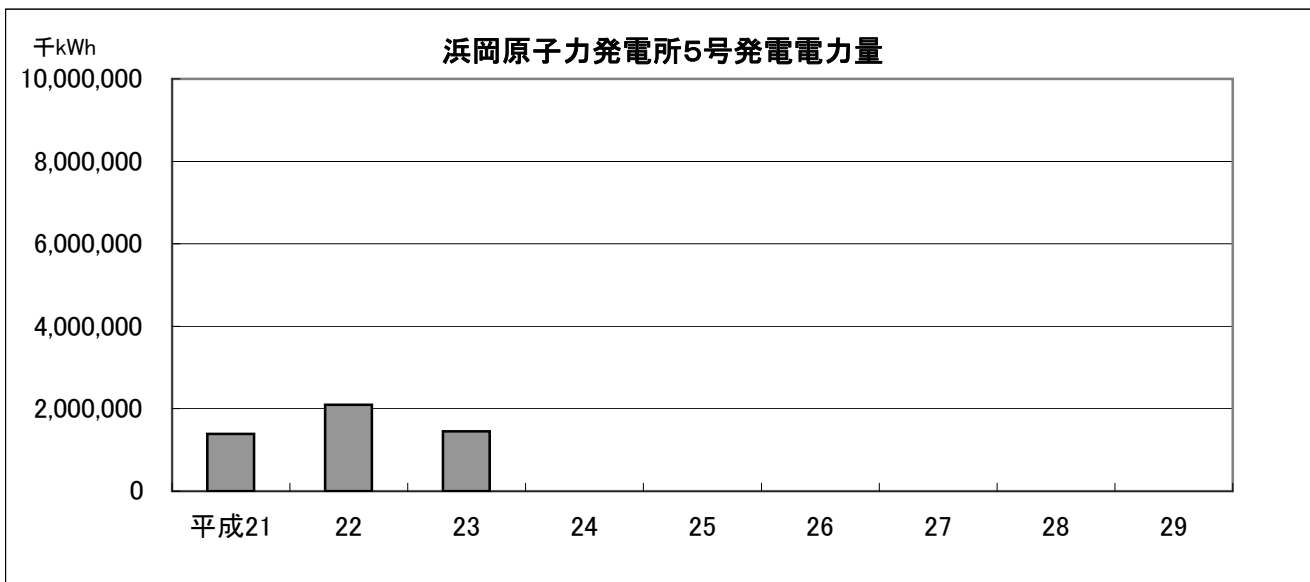
年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
発電量(千kWh)	6,007,657.0	6,800,983.0	1,163,067.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13,971,707.0



### (59) 浜岡原子力発電所5号

電 源:原子力                      型 式:改良型沸騰水型軽水炉   竣工年月日:平成17年1月  
 事業者:中部電力                      認 可 出 力:1,380,000kW  
 所在地:御前崎市                      設 備 利 用 率: 0.0 % (21~29年度実績)

年度	平成21	22	23	24	25	26	27	28	29	計
発電量(千kWh)	1,393,546.0	2,097,411.0	1,453,159.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,944,116.0

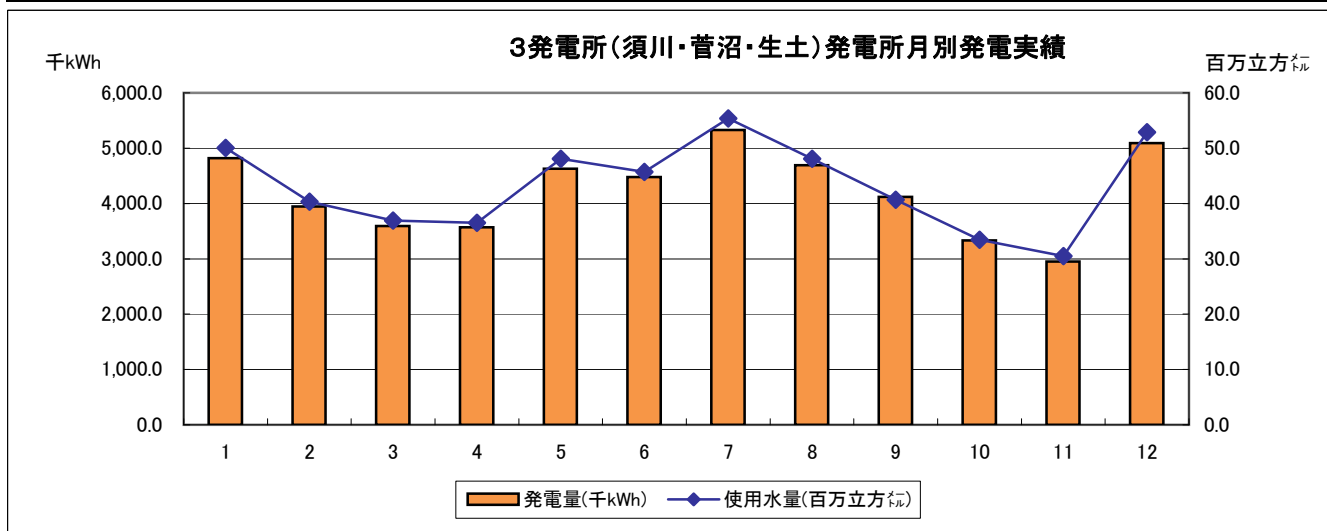


## 21-2 県内の電気事業用発電所運転実績(平成29年度)

### (1) 須川発電所、(2) 菅沼発電所、(3) 生土発電所 の3発電所合計の運転状況

電 源: 水力                      水系名: 鮎沢川                      竣工年月日: (1)大正元年12月、(2)大正14年5月、(3)昭和5年2月  
 事業者: 東京電力                河川名: (1)須川、(2)(3)鮎沢川他    認 可 出 力: 18,400kW                ※3発電所合計  
 所在地: 小山町                    型 式: 水路式                      設 備 利 用 率: 31.4 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	50.0	40.3	36.9	36.5	48.1	45.7	55.4	48.1	40.7	33.4	30.5	52.9	518.5
発電量(千kWh)	4,821.2	3,947.3	3,595.2	3,570.4	4,630.2	4,480.1	5,327.4	4,695.1	4,119.8	3,329.9	2,951.1	5,088.9	50,556.6

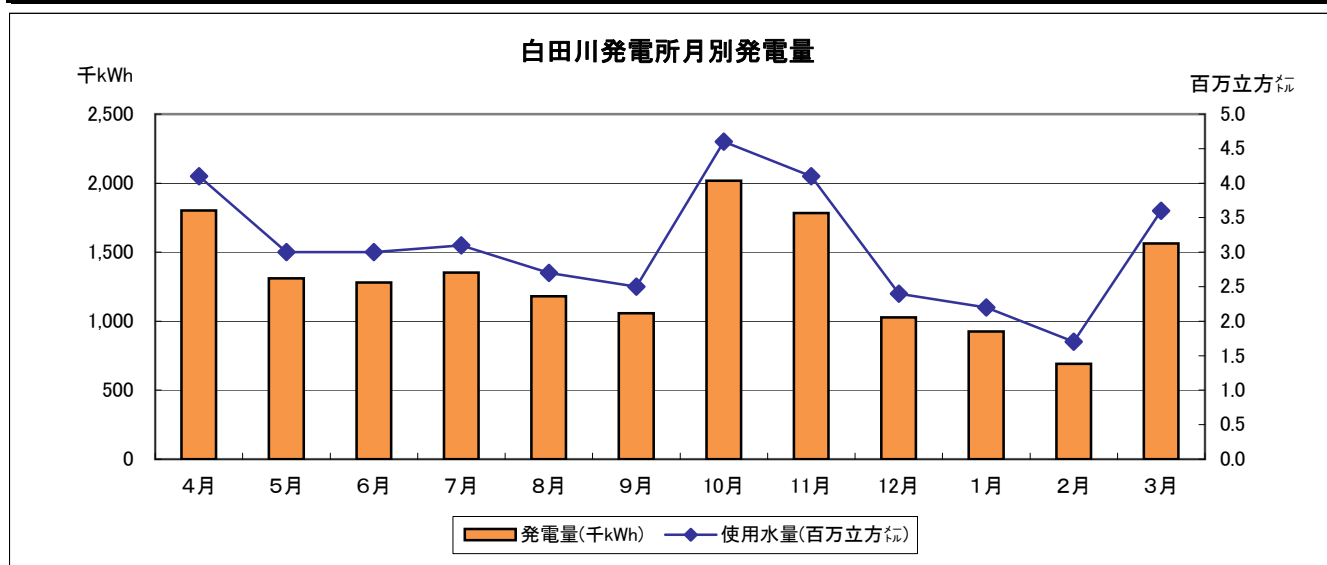


注) 平成28年度調査分より、東京電力ホールディングス(株)所有の3発電所については、取りまとめ方法の変更により3発電所の合計値。

### (4) 白田川発電所

電 源: 水力                      水系名: 白田川                      竣工年月日: 昭和2年1月  
 事業者: 東京発電                河川名: 白田川, 川久保川    認 可 出 力: 3,100kW  
 所在地: 東伊豆町                型 式: 水路式                      設 備 利 用 率: 58.9 % (29年度実績)

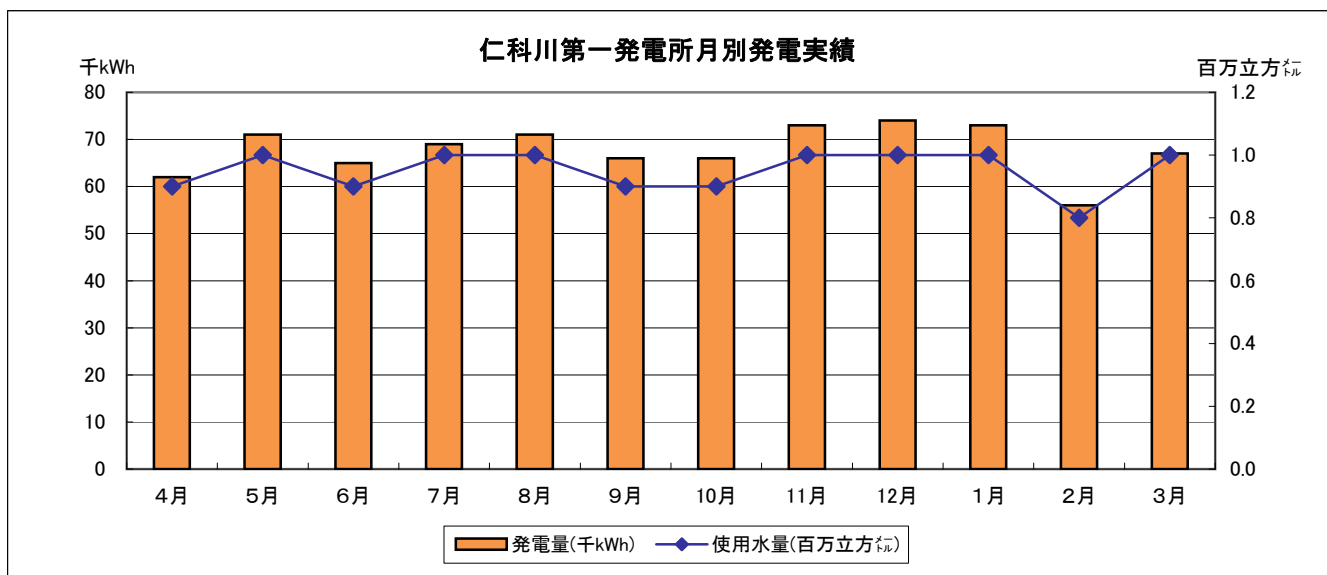
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	4.1	3.0	3.0	3.1	2.7	2.5	4.6	4.1	2.4	2.2	1.7	3.6	37.0
発電量(千kWh)	1,802	1,311	1,279	1,351	1,181	1,058	2,017	1,783	1,028	926	690	1,563	15,989



### (5) 仁科川第一発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正5年5月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認 可 出 力: 120kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 77.3 % (29年度実績)

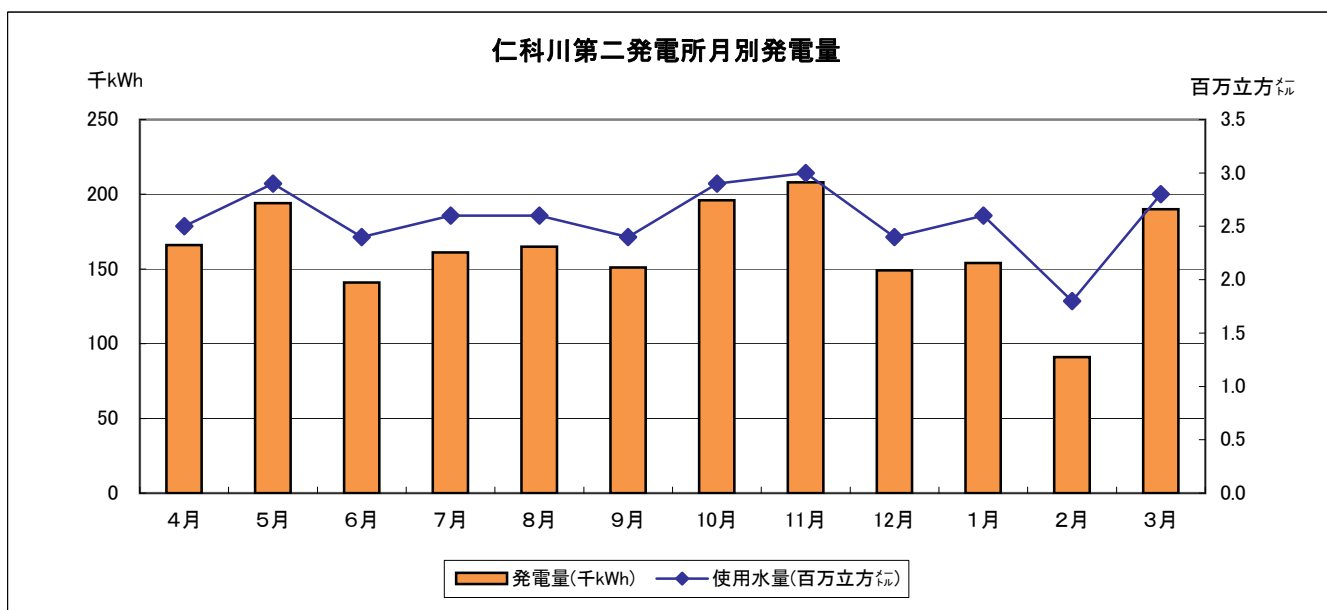
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	11.4
発電量(千kWh)	62	71	65	69	71	66	66	73	74	73	56	67	813



### (6) 仁科川第二発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正7年9月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認 可 出 力: 310kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 72.4 % (29年度実績)

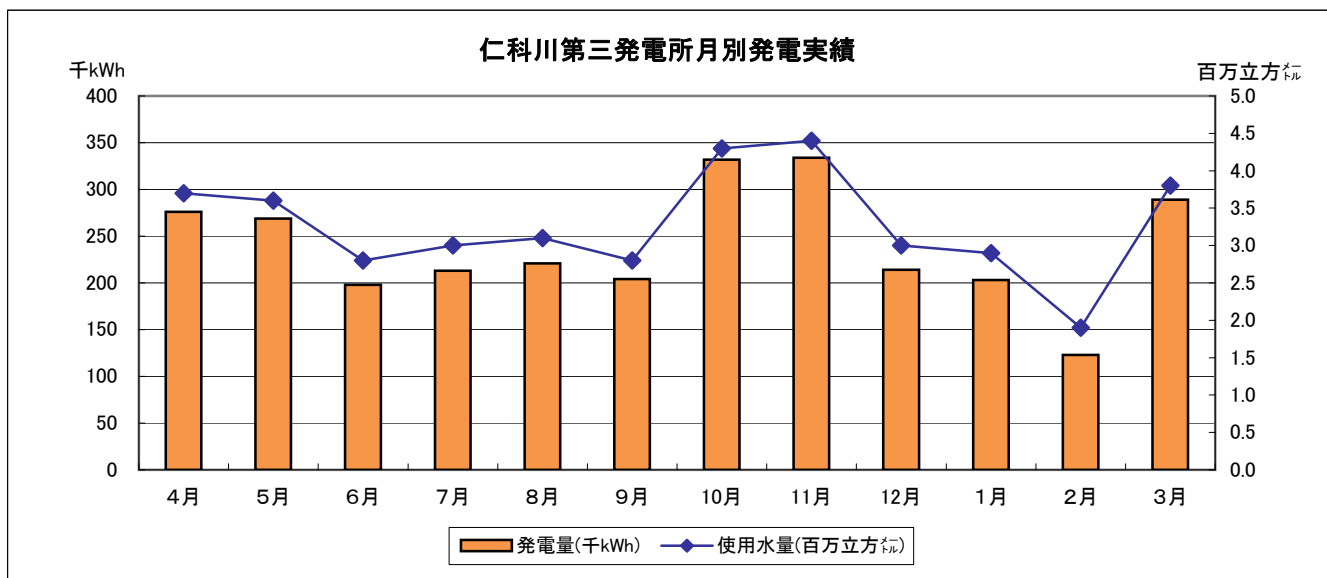
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	2.5	2.9	2.4	2.6	2.6	2.4	2.9	3.0	2.4	2.6	1.8	2.8	30.9
発電量(千kWh)	166	194	141	161	165	151	196	208	149	154	91	190	1,966



## (7) 仁科川第三発電所

電 源:水力                      水系名:仁科川                      竣工年月日: 大正9年4月  
 事業者:東京発電                河川名:仁科川                      認 可 出 力: 530kW  
 所在地:西伊豆町                型 式:水路式                      設備利用率: 61.9 % (29年度実績)

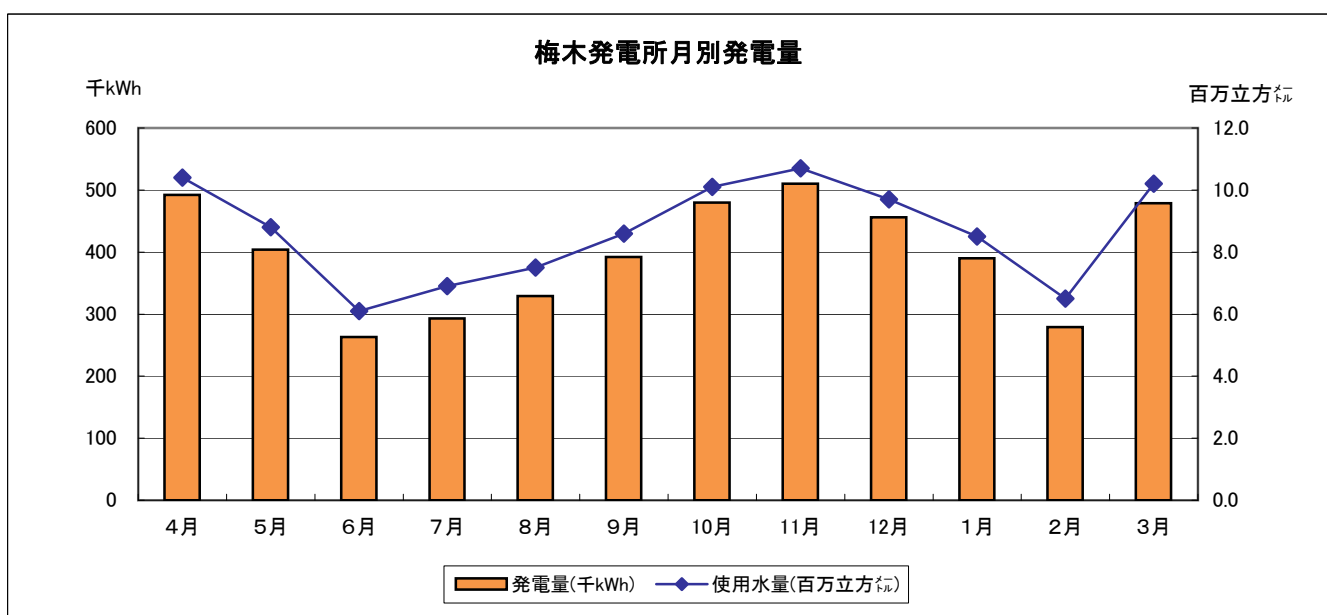
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	3.7	3.6	2.8	3.0	3.1	2.8	4.3	4.4	3.0	2.9	1.9	3.8	39.3
発電量(千kWh)	276	269	198	213	221	204	332	334	214	203	123	289	2,876



## (8) 梅木発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 明治44年12月  
 事業者:東京発電                河川名:大見川                      認 可 出 力: 810kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                      設備利用率: 67.2 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	10.4	8.8	6.1	6.9	7.5	8.6	10.1	10.7	9.7	8.5	6.5	10.2	104.0
発電量(千kWh)	492	404	263	293	329	392	480	510	456	390	279	479	4,767

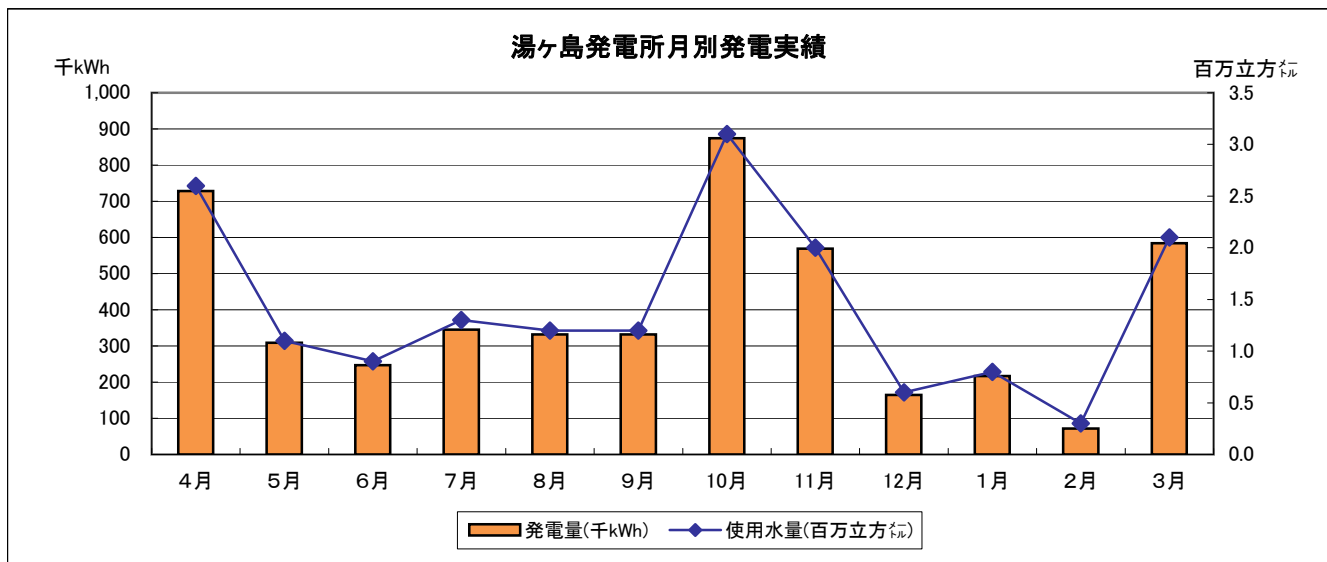




### (9) 湯ヶ島発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 昭和5年9月  
 事業者:東京発電                河川名:狩野川                      認 可 出 力: 2,000kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                        設備利用率: 27.2 % (29年度実績)

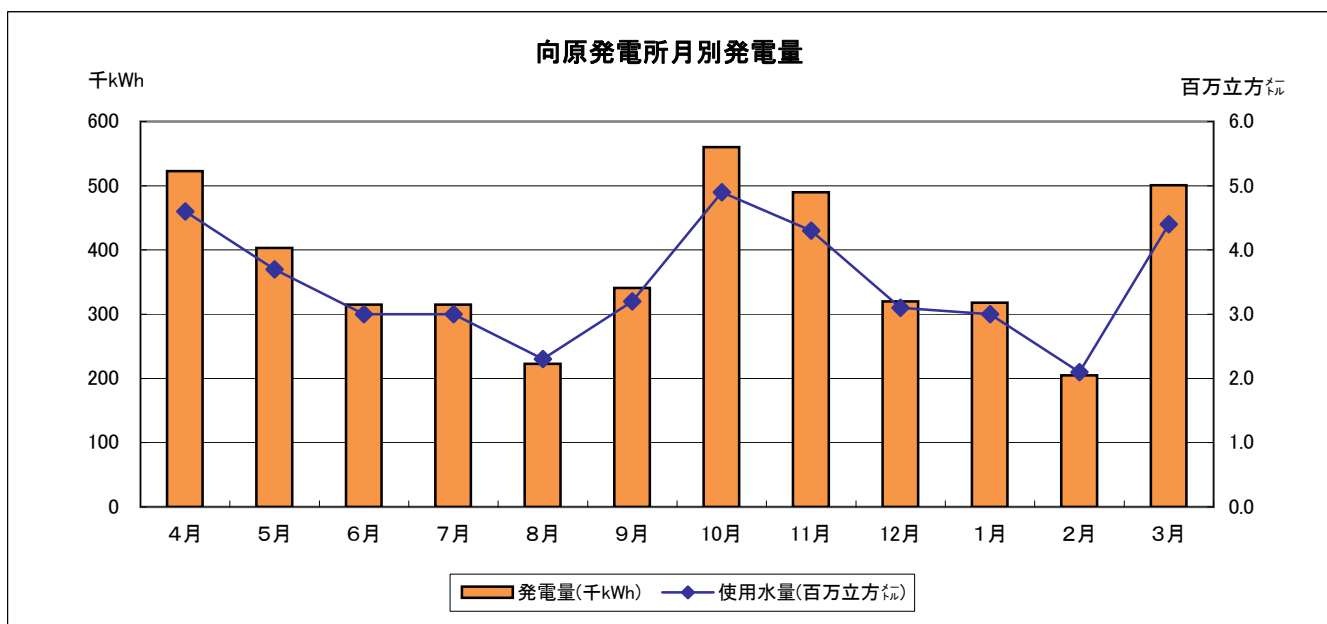
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	2.6	1.1	0.9	1.3	1.2	1.2	3.1	2.0	0.6	0.8	0.3	2.1	17.2
発電量(千kWh)	728	309	247	345	332	332	874	569	165	217	72	584	4,774



### (10) 向原発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 昭和16年11月  
 事業者:東京発電                河川名:狩野川                      認 可 出 力: 950kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                        設備利用率: 54.2 % (29年度実績)

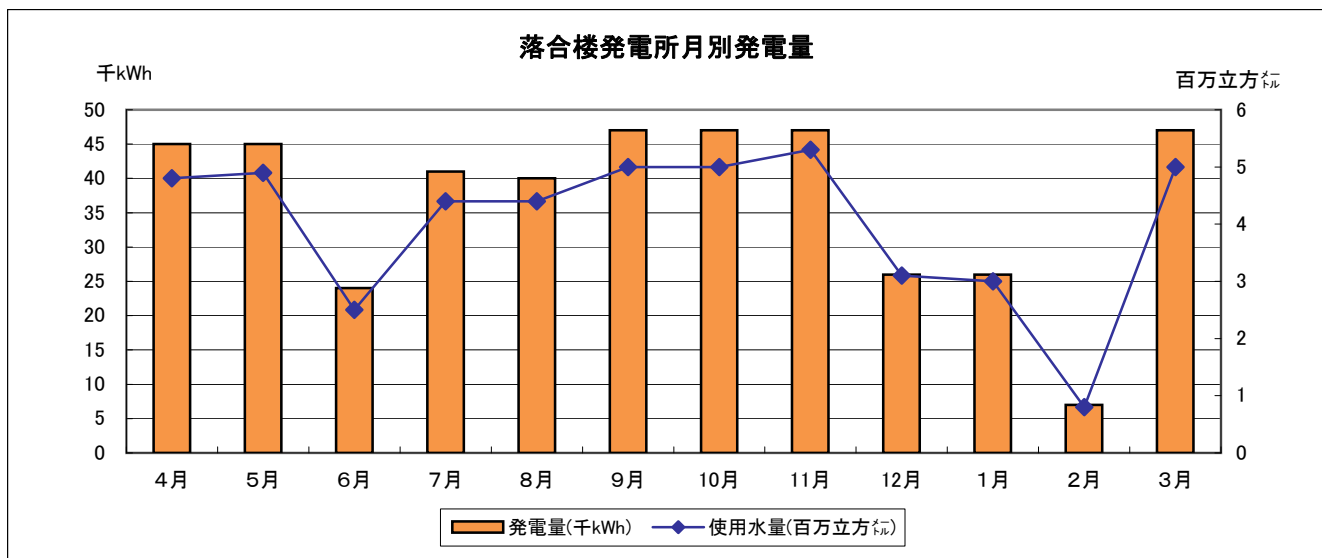
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	4.6	3.7	3.0	3.0	2.3	3.2	4.9	4.3	3.1	3.0	2.1	4.4	41.6
発電量(千kWh)	523	403	315	315	223	341	560	490	320	318	205	501	4,514



## (11) 落合楼発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:平成18年8月  
 事業者:東京発電                河川名:狩野川                      認 可 出 力:100kW  
 所在地:伊豆市                    型 式:水路式                      設備利用率: 50.5 % (29年度実績)

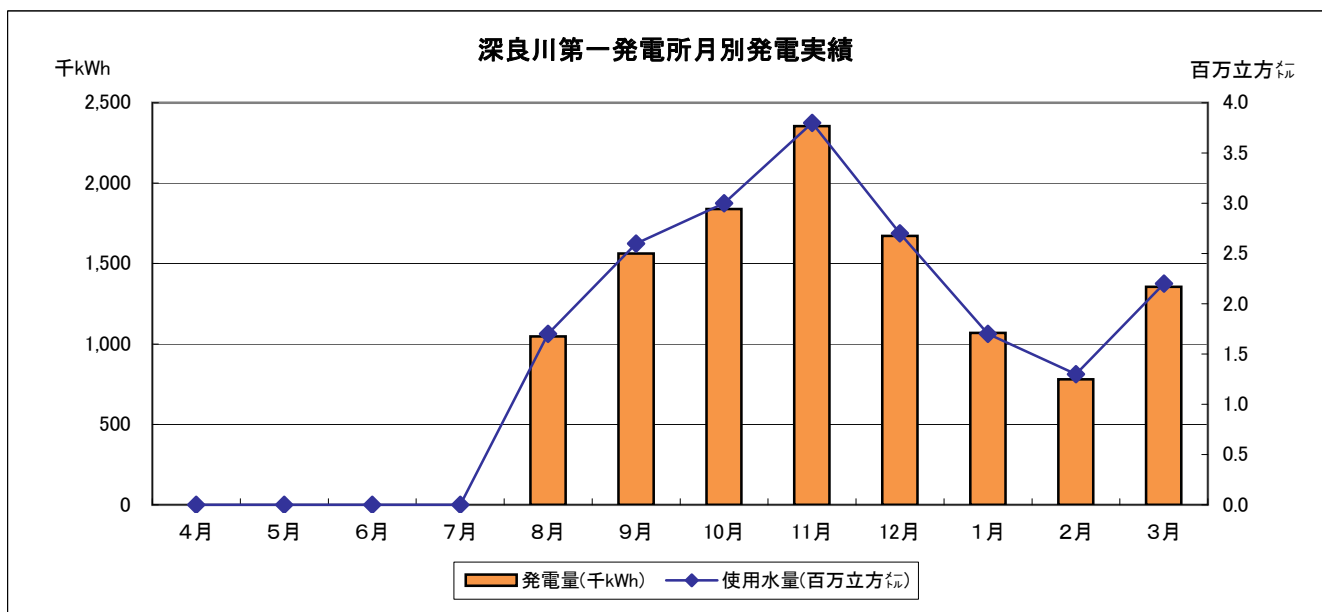
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	4.8	4.9	2.5	4.4	4.4	5.0	5.0	5.3	3.1	3.0	0.8	5.0	48.2
発電量(千kWh)	45	45	24	41	40	47	47	47	26	26	7	47	442



## (12) 深良川第一発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日:大正11年11月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認 可 出 力:3,700kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 36.0 % (29年度実績)

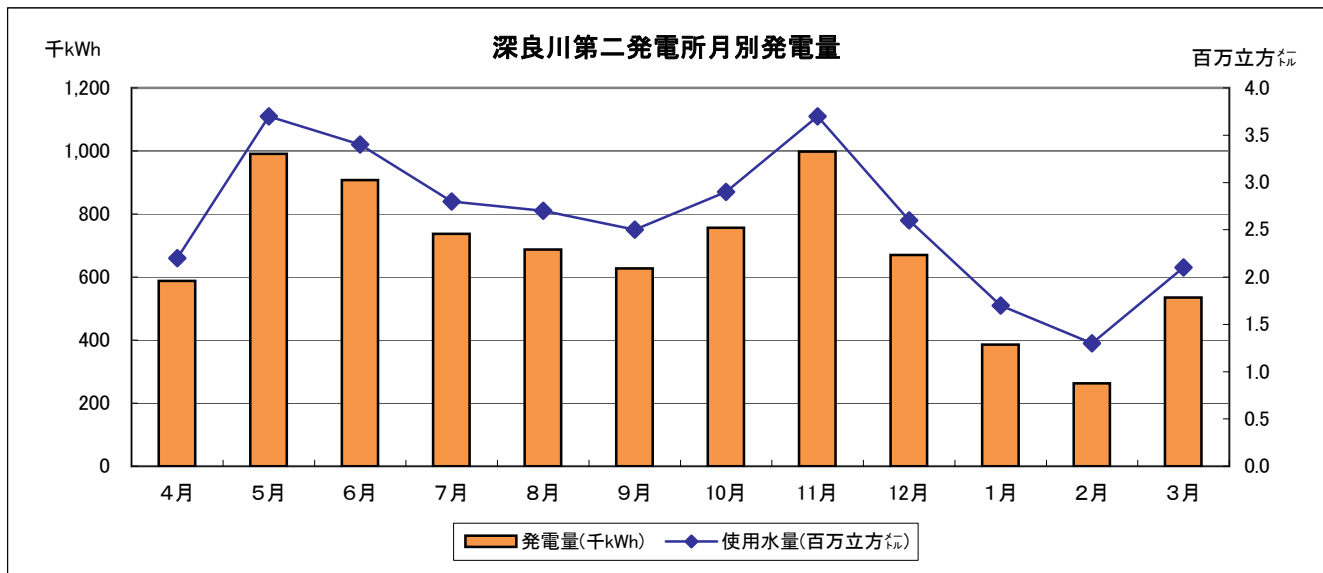
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.6	3.0	3.8	2.7	1.7	1.3	2.2	19.0
発電量(千kWh)	0	0	0	0	1,046	1,562	1,840	2,355	1,671	1,069	781	1,355	11,679



### (13) 深良川第二発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 大正11年11月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認 可 出 力: 1,600kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 58.1 % (29年度実績)

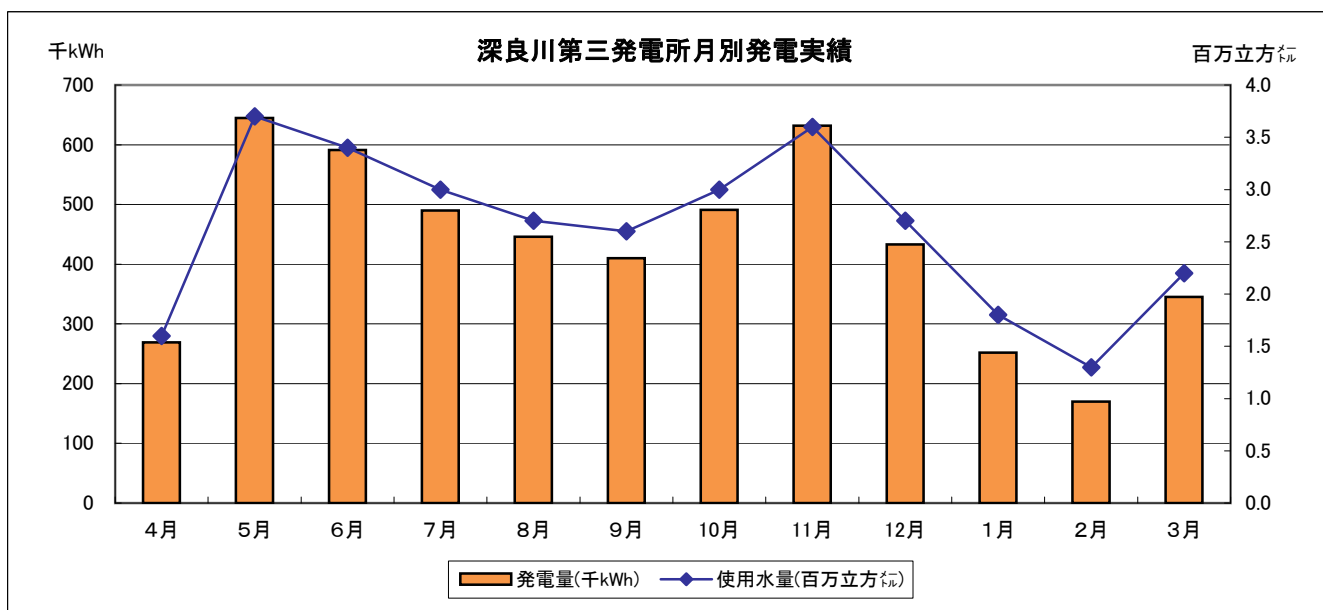
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	2.2	3.7	3.4	2.8	2.7	2.5	2.9	3.7	2.6	1.7	1.3	2.1	31.6
発電量(千kWh)	588	991	908	737	687	627	756	998	670	386	263	535	8,146



### (14) 深良川第三発電所

電 源:水力                      水系名:狩野川                      竣工年月日: 大正12年4月  
 事業者:東京発電                河川名:深良川                      認 可 出 力: 1,000kW  
 所在地:裾野市                    型 式:水路式                      設備利用率: 59.1 % (29年度実績)

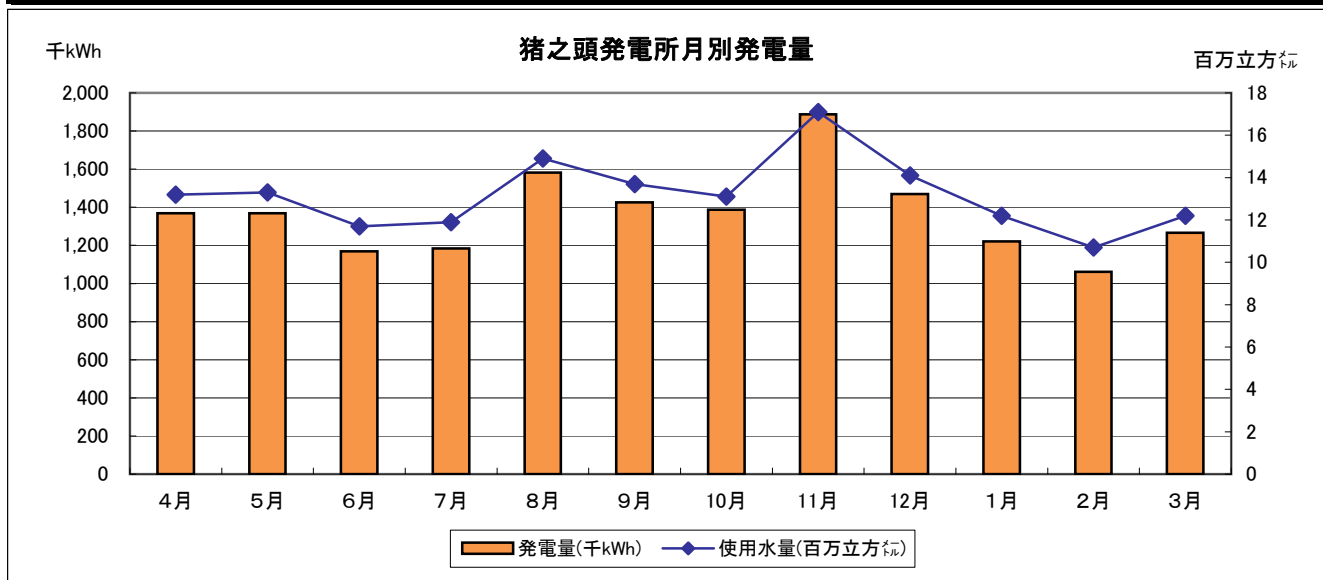
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	1.6	3.7	3.4	3.0	2.7	2.6	3.0	3.6	2.7	1.8	1.3	2.2	31.6
発電量(千kWh)	269	645	591	490	446	410	491	632	433	252	170	345	5,174



### (15) 猪之頭発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 明治43年10月  
 事業者:東京発電                河川名:芝川                        認 可 出 力: 4,000kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 46.8 % (29年度実績)

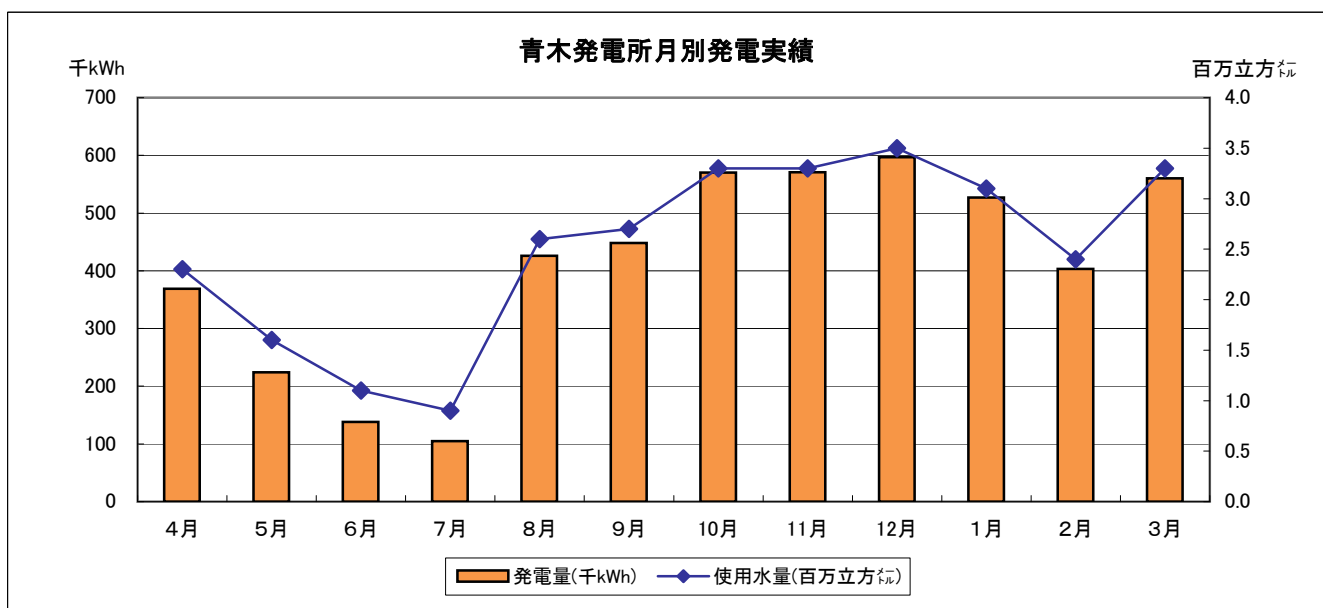
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	13.2	13.3	11.7	11.9	14.9	13.7	13.1	17.1	14.1	12.2	10.7	12.2	158.1
発電量(千kWh)	1,369	1,368	1,168	1,184	1,582	1,426	1,387	1,887	1,470	1,220	1,061	1,266	16,388



### (16) 青木発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日: 明治44年10月  
 事業者:東京発電                河川名:大堰川                      認 可 出 力: 840kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 67.1 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	2.3	1.6	1.1	0.9	2.6	2.7	3.3	3.3	3.5	3.1	2.4	3.3	30.1
発電量(千kWh)	369	224	138	105	426	448	570	571	597	527	403	560	4,938



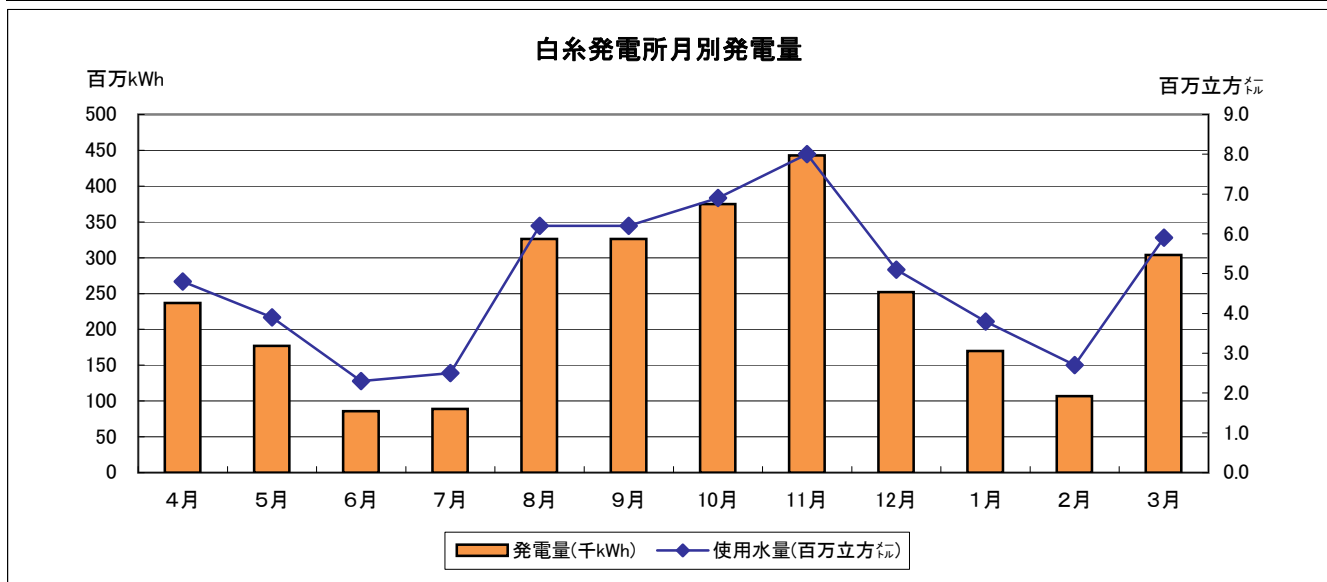
## (17) 白糸発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日:大正5年1月  
 認可出力:860kW  
 設備利用率:38.4%(29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	4.8	3.9	2.3	2.5	6.2	6.2	6.9	8.0	5.1	3.8	2.7	5.9	58.3
発電量(千kWh)	237	177	86	89	326	326	375	443	252	170	107	304	2,892



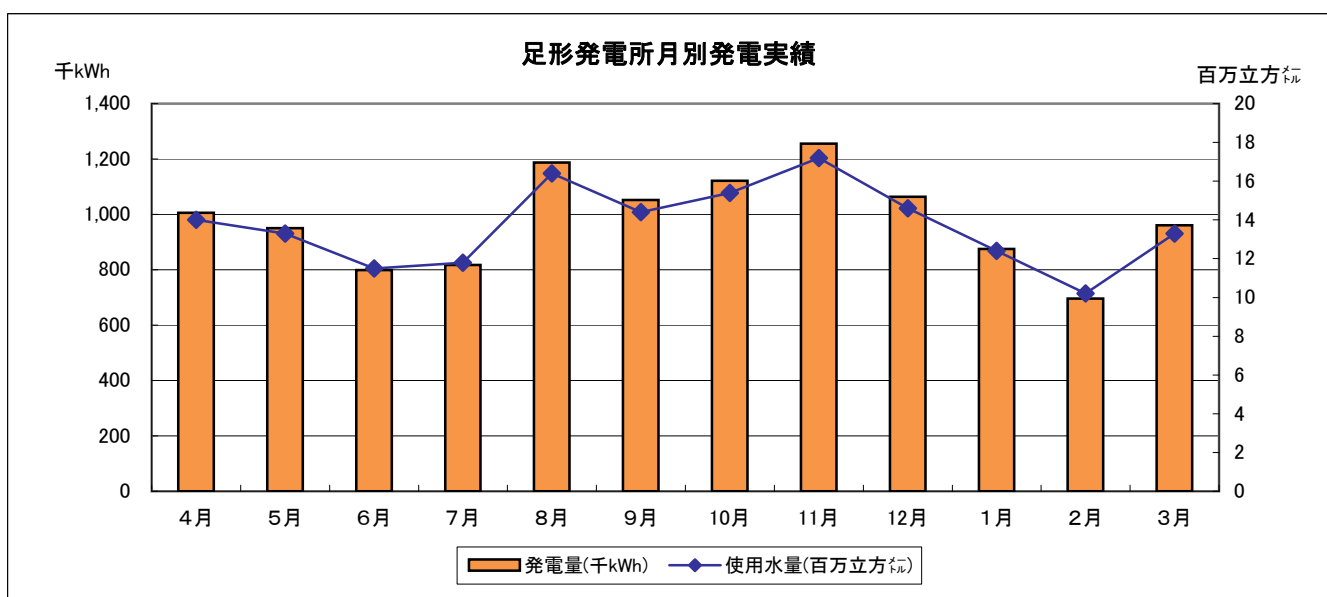
## (18) 足形発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日:大正7年2月  
 認可出力:1,900kW  
 設備利用率:70.8%(29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	14.0	13.3	11.5	11.8	16.4	14.4	15.4	17.2	14.6	12.4	10.2	13.3	164.5
発電量(千kWh)	1,006	950	799	817	1,187	1,052	1,121	1,255	1,064	875	696	961	11,783



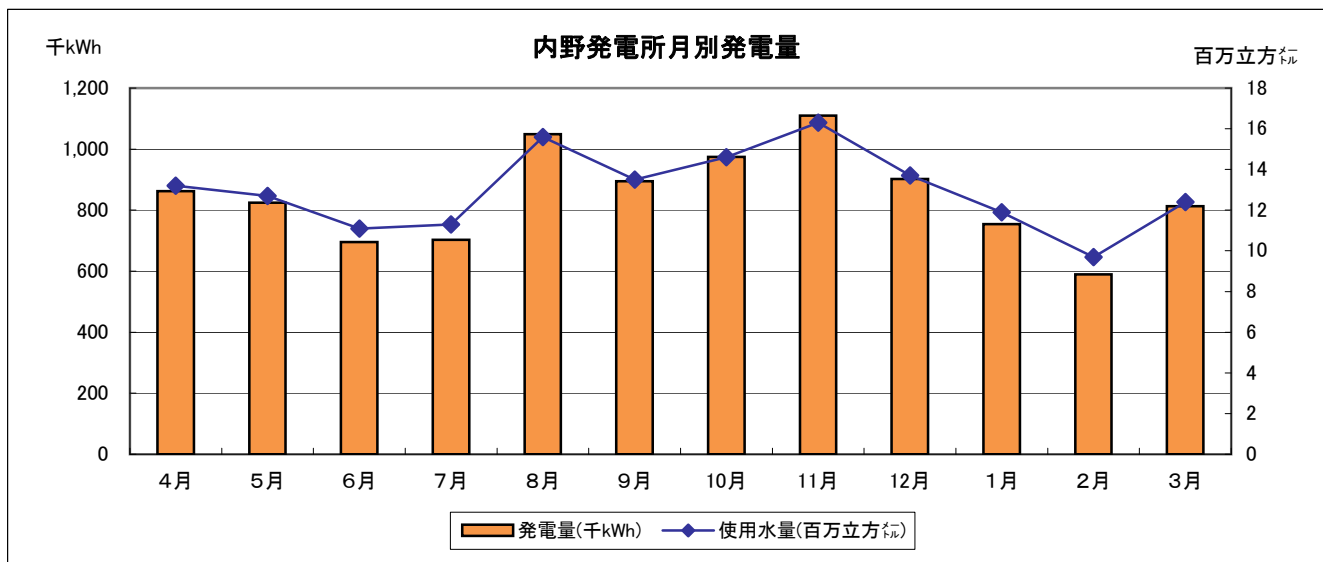
## (19) 内野発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日:大正7年2月  
 認可出力:1,700kW  
 設備利用率:68.3%(29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	13.2	12.7	11.1	11.3	15.6	13.5	14.6	16.3	13.7	11.9	9.7	12.4	156.0
発電量(千kWh)	862	825	695	703	1,049	895	974	1,110	902	754	589	813	10,171



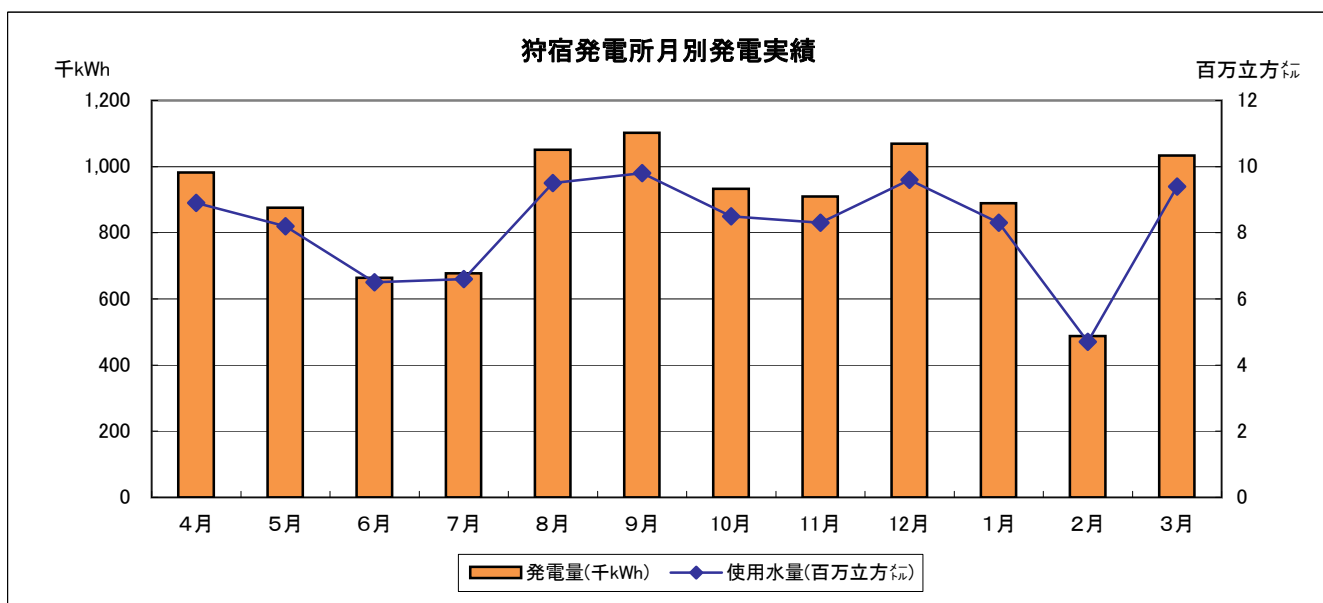
## (20) 狩宿発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日:大正8年11月  
 認可出力:1,700kW  
 設備利用率:71.7%(29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	8.9	8.2	6.5	6.6	9.5	9.8	8.5	8.3	9.6	8.3	4.7	9.4	98.3
発電量(千kWh)	982	876	664	677	1,051	1,102	933	910	1,069	889	488	1,034	10,675



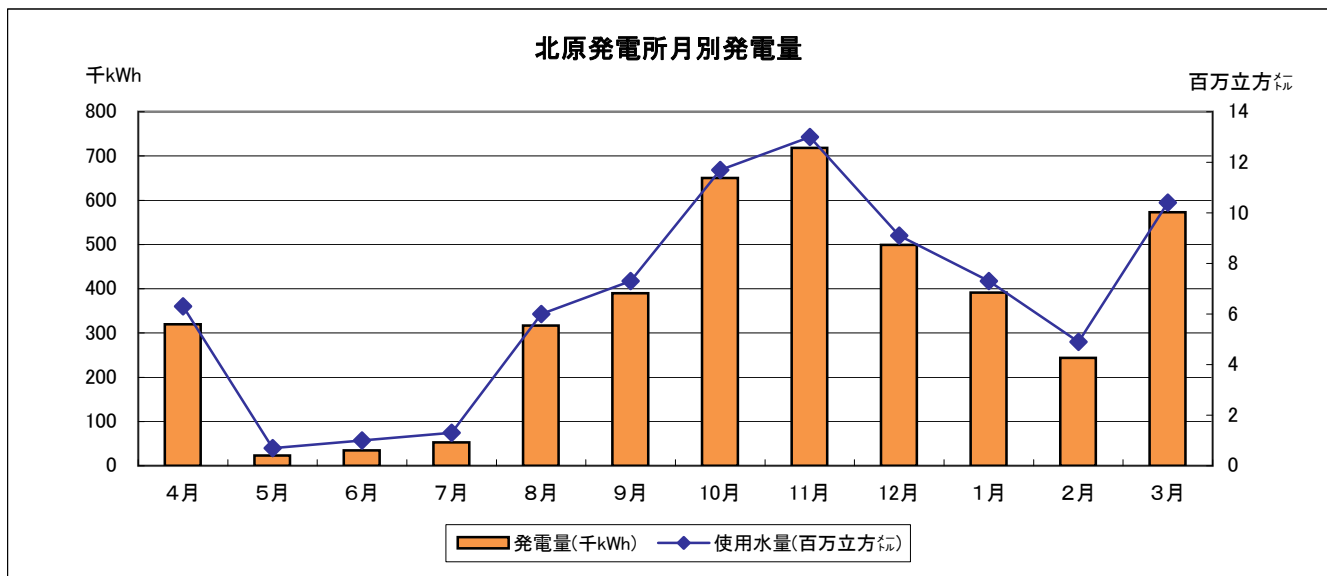
## (21) 北原発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川, 猫沢川  
 型 式:水路式

竣工年月日: 大正11年4月  
 認 可 出 力: 1,100kW  
 設備利用率: 43.7 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	6.3	0.7	1.0	1.3	6.0	7.3	11.7	13.0	9.1	7.3	4.9	10.4	79.0
発電量(千kWh)	320	23	35	53	317	390	650	718	499	391	244	573	4,213



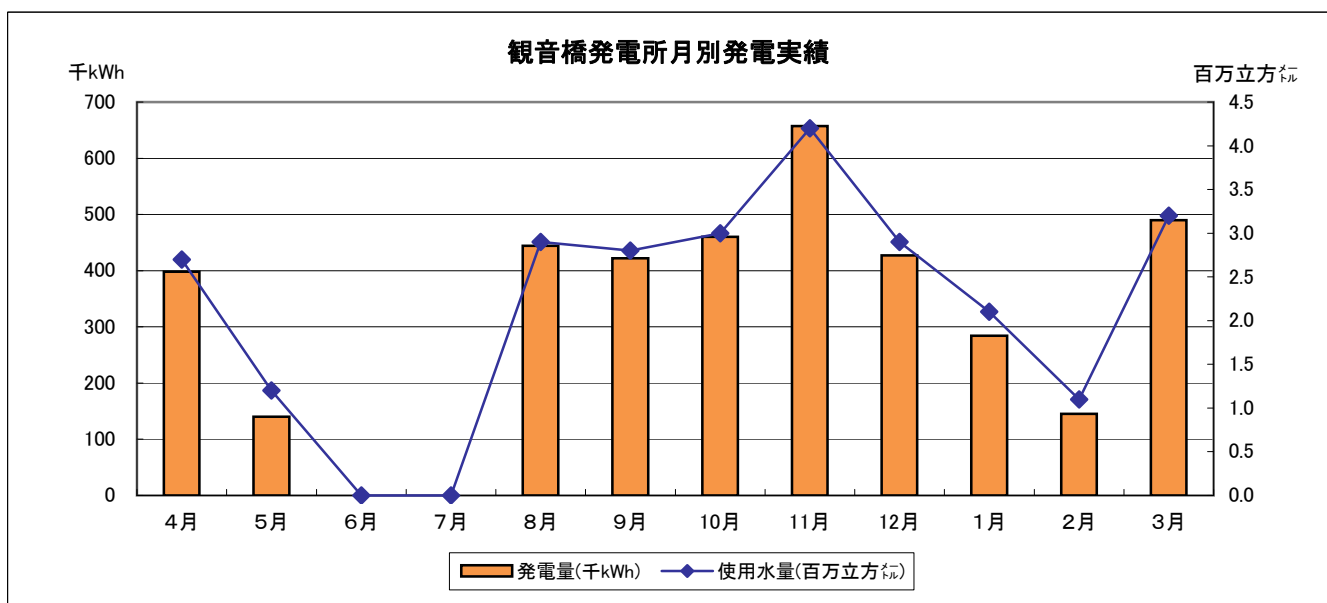
## (22) 観音橋発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日: 大正13年1月  
 認 可 出 力: 970kW  
 設備利用率: 45.5 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	2.7	1.2	0.0	0.0	2.9	2.8	3.0	4.2	2.9	2.1	1.1	3.2	26.1
発電量(千kWh)	398	140	0	0	444	422	460	657	427	284	145	490	3,867



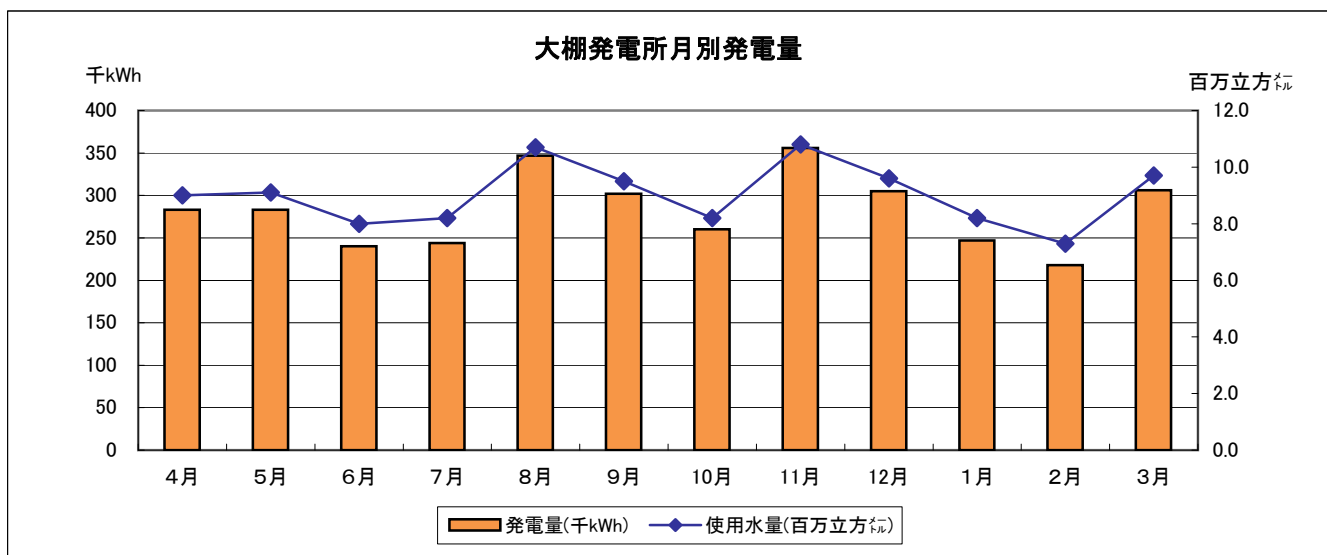
## (23) 大柵発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:西川, 芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日: 昭和20年3月  
 認 可 出 力: 630kW  
 設備利用率: 61.4 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	9.0	9.1	8.0	8.2	10.7	9.5	8.2	10.8	9.6	8.2	7.3	9.7	108.3
発電量(千kWh)	283	283	240	244	347	302	260	356	305	247	218	306	3,391



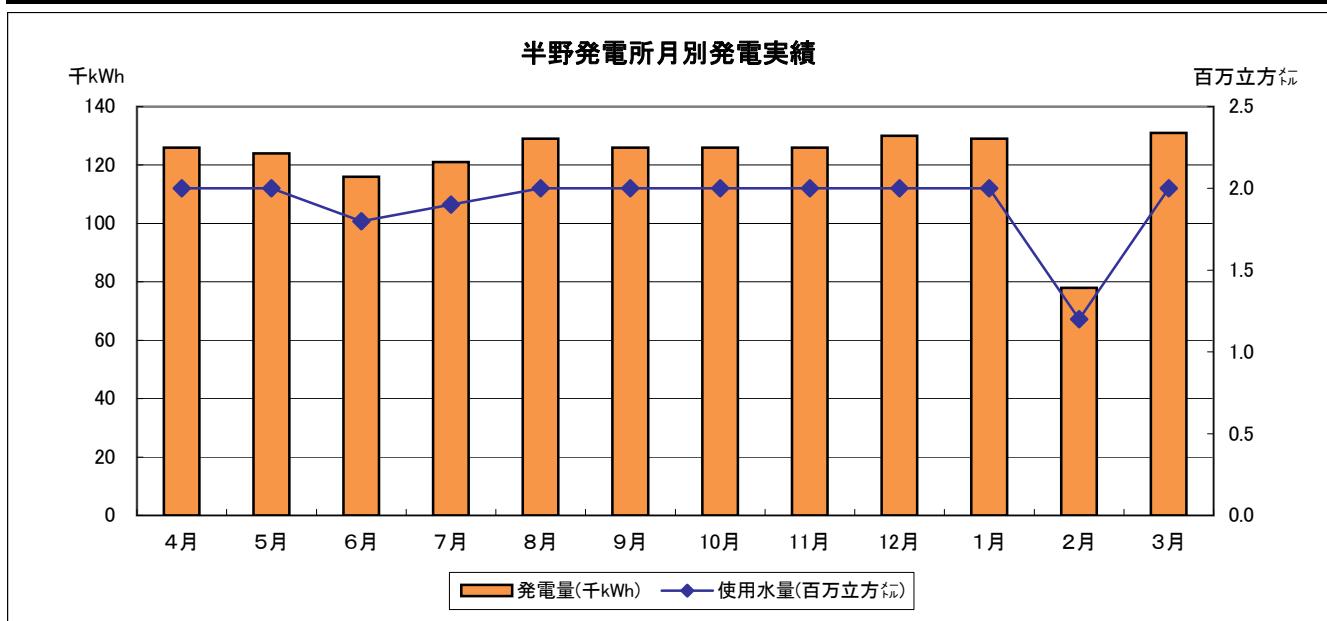
## (24) 半野発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:半野川  
 型 式:水路式

竣工年月日: 昭和22年2月  
 認 可 出 力: 200kW  
 設備利用率: 83.4 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	2.0	2.0	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2	2.0	22.9
発電量(千kWh)	126	124	116	121	129	126	126	126	130	129	78	131	1,462

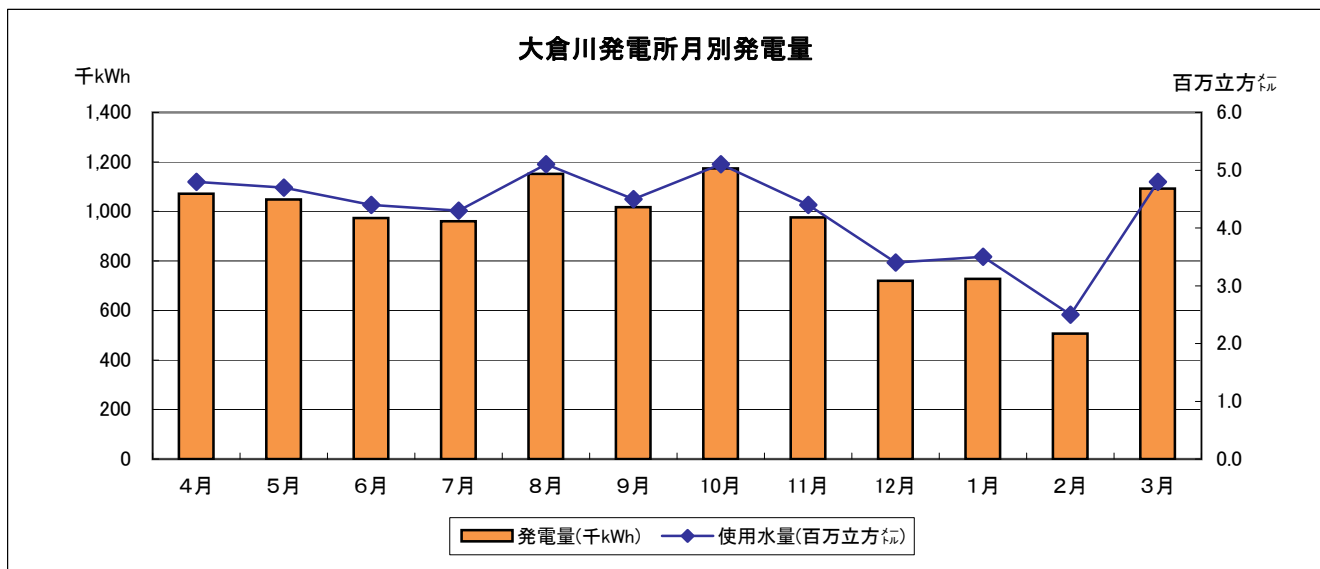




## (25) 大倉川発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 大正8年1月  
 事業者: 東京発電                河川名: 大倉川                      認 可 出 力: 1,900kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                      設備利用率: 68.6 % (29年度実績)

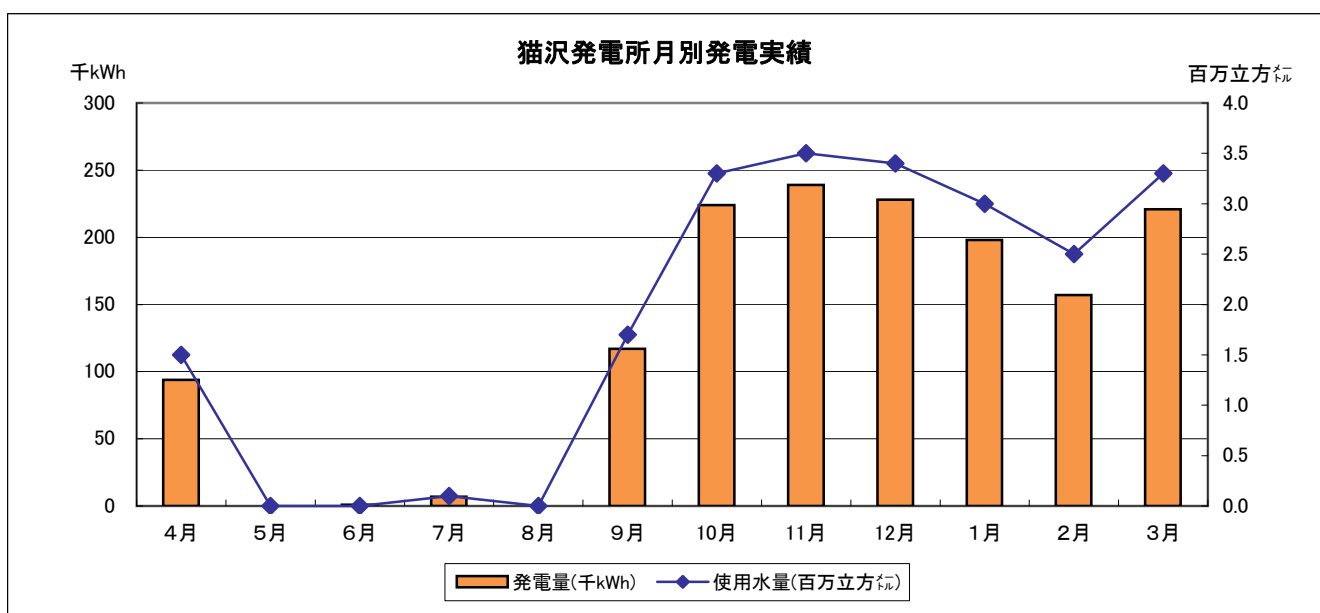
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	4.8	4.7	4.4	4.3	5.1	4.5	5.1	4.4	3.4	3.5	2.5	4.8	51.5
発電量(千kWh)	1,072	1,049	973	961	1,152	1,017	1,174	976	720	728	507	1,092	11,421



## (26) 猫沢発電所

電 源: 水力                      水系名: 富士川                      竣工年月日: 昭和26年1月  
 事業者: 東京発電                河川名: 猫沢川                      認 可 出 力: 400kW  
 所在地: 富士宮市                型 式: 水路式                      設備利用率: 42.4 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	1.5	0.0	0.0	0.1	0.0	1.7	3.3	3.5	3.4	3.0	2.5	3.3	22.3
発電量(千kWh)	94	0	1	7	0	117	224	239	228	198	157	221	1,486



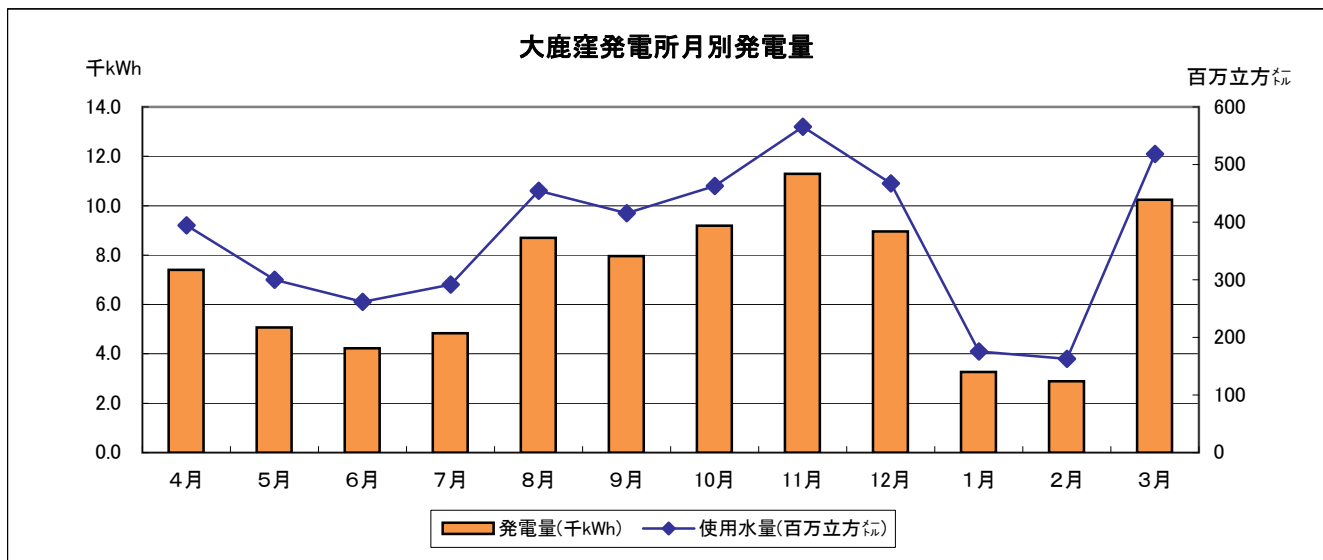
## (27) 大鹿窪発電所

電 源:水力  
 事業者:東京発電  
 所在地:富士宮市

水系名:富士川  
 河川名:芝川  
 型 式:水路式

竣工年月日:昭和3年1月  
 認 可 出 力: 770kW  
 設備利用率: 53.4 % (29年度実績)

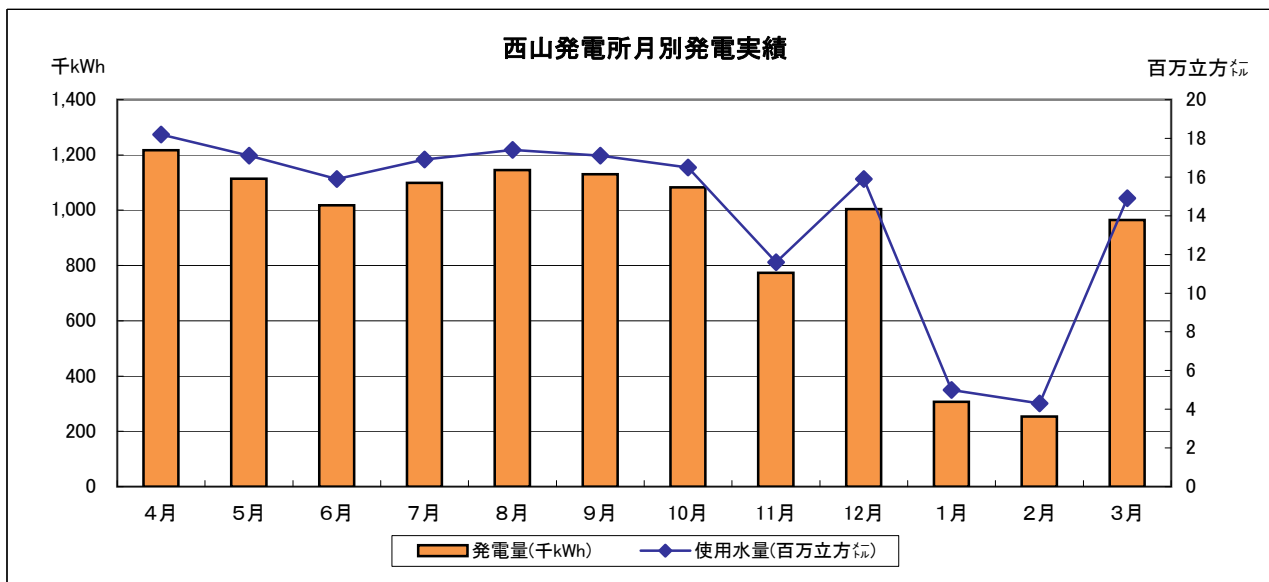
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	9.2	7.0	6.1	6.8	10.6	9.7	10.8	13.2	10.9	4.1	3.8	12.1	104.3
発電量(千kWh)	317	217	181	207	373	341	394	484	384	140	124	439	3,601



## (28) 西山発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:明治44年9月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                      認 可 出 力: 2,100 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 60.4 % (29年度実績)

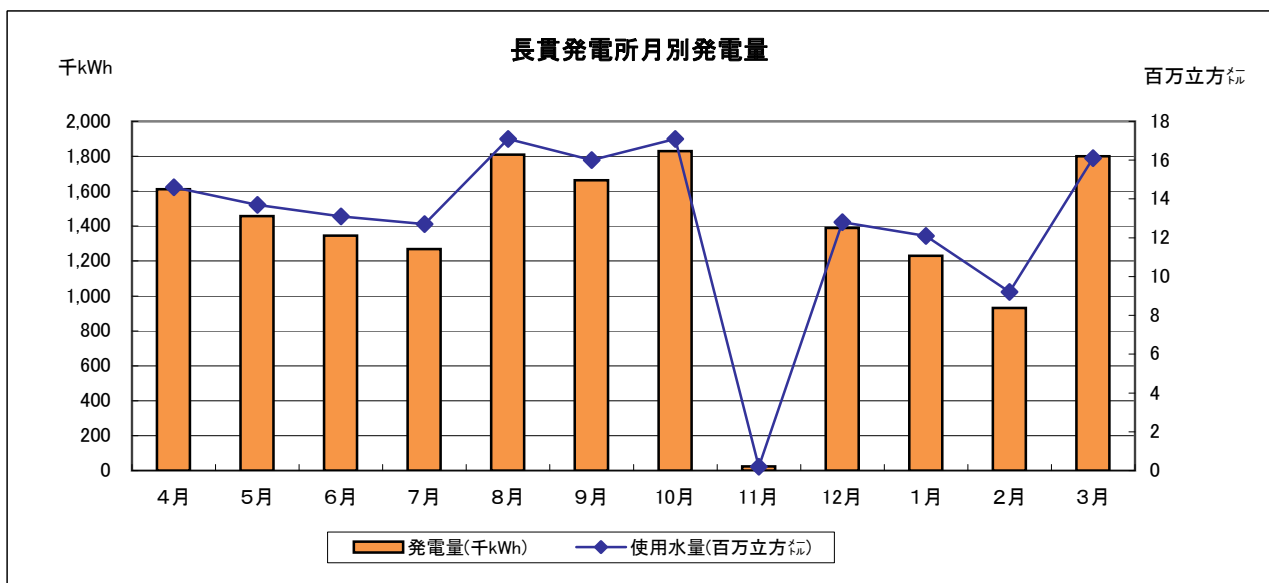
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	18.2	17.1	15.9	16.9	17.4	17.1	16.5	11.6	15.9	5.0	4.3	14.9	170.8
発電量(千kWh)	1,216.5	1,114.0	1,018.4	1,098.9	1,145.7	1,130.4	1,082.4	773.7	1,004.5	307.3	253.2	965.1	11,110.1



## (29) 長貫発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正9年2月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                      認 可 出 力: 3,400 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                      設備利用率: 54.9 % (29年度実績)

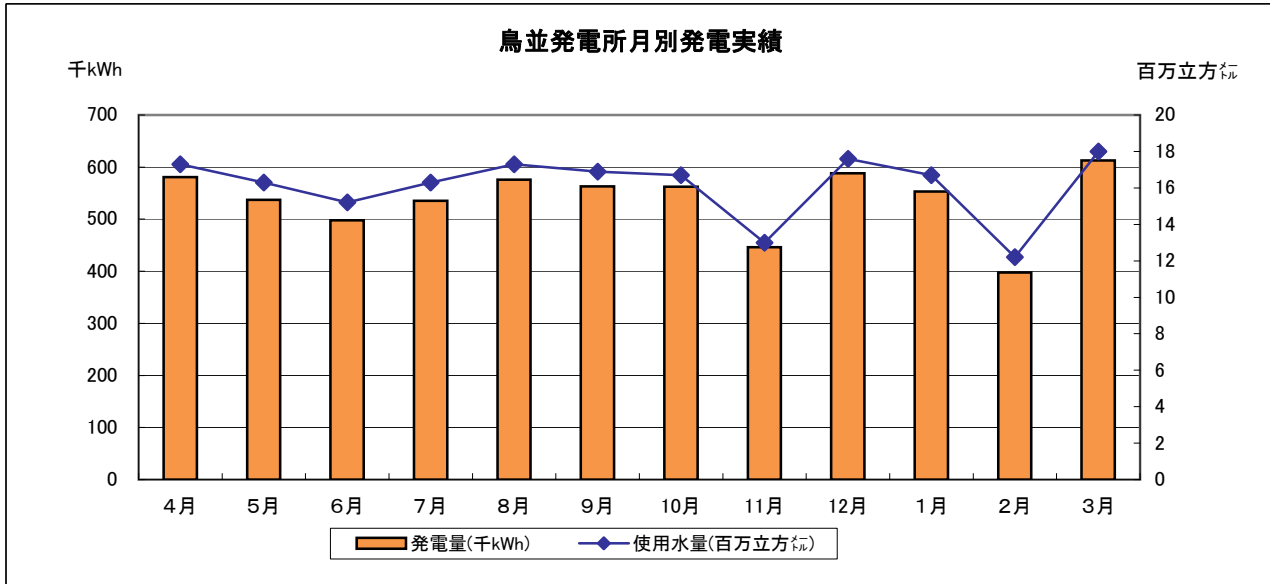
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	14.6	13.7	13.1	12.7	17.1	16.0	17.1	0.2	12.8	12.1	9.2	16.1	154.7
発電量(千kWh)	1,610.5	1,457.1	1,345.9	1,269.4	1,809.7	1,663.6	1,829.2	23.5	1,390.3	1,229.4	931.4	1,800.4	16,360.4



### (30) 鳥並発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正11年12月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                        認可出力: 1,200 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 61.3 % (29年度実績)

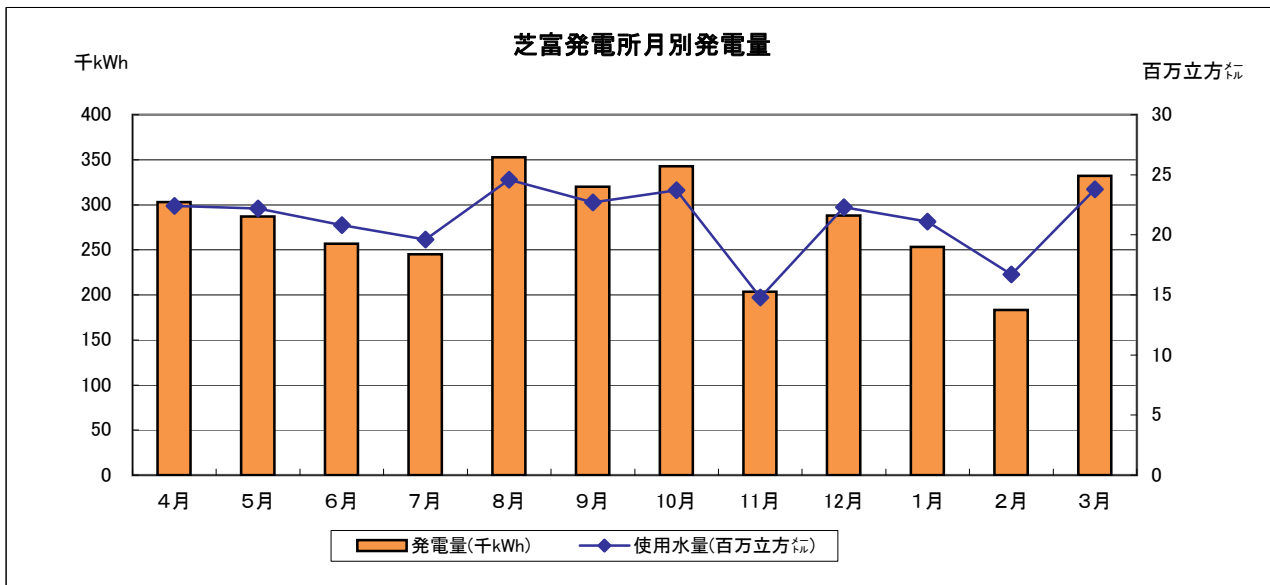
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	17.3	16.3	15.2	16.3	17.3	16.9	16.7	13.0	17.6	16.7	12.2	18.0	193.5
発電量(千kWh)	580.7	536.9	497.6	535.2	575.6	562.8	562.2	446.2	588.3	552.9	397.7	612.7	6,448.8



### (31) 芝富発電所

電 源:水力                      水系名:富士川                      竣工年月日:大正15年2月  
 事業者:中部電力                河川名:芝川                        認可出力: 630 kW  
 所在地:富士宮市                型 式:水路式                        設備利用率: 61.0 % (29年度実績)

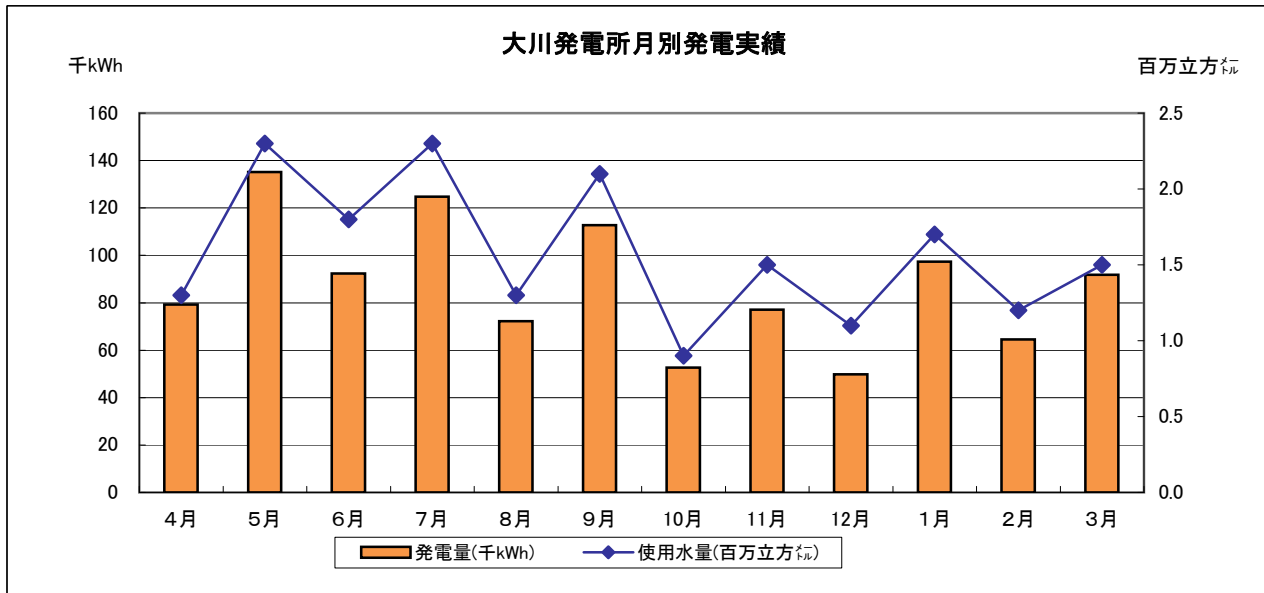
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	22.4	22.2	20.8	19.6	24.6	22.7	23.7	14.8	22.3	21.1	16.7	23.8	254.7
発電量(千kWh)	302.9	287.1	256.7	245.2	352.7	319.9	342.9	203.6	288.1	253.4	183.4	332.3	3,368.2



### (32) 大川発電所

電 源:水力                      水系名:安倍川                      竣工年月日:大正9年9月  
 事業者:中部電力                河川名:藁科川                      認可出力: 250 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 47.9 % (29年度実績)

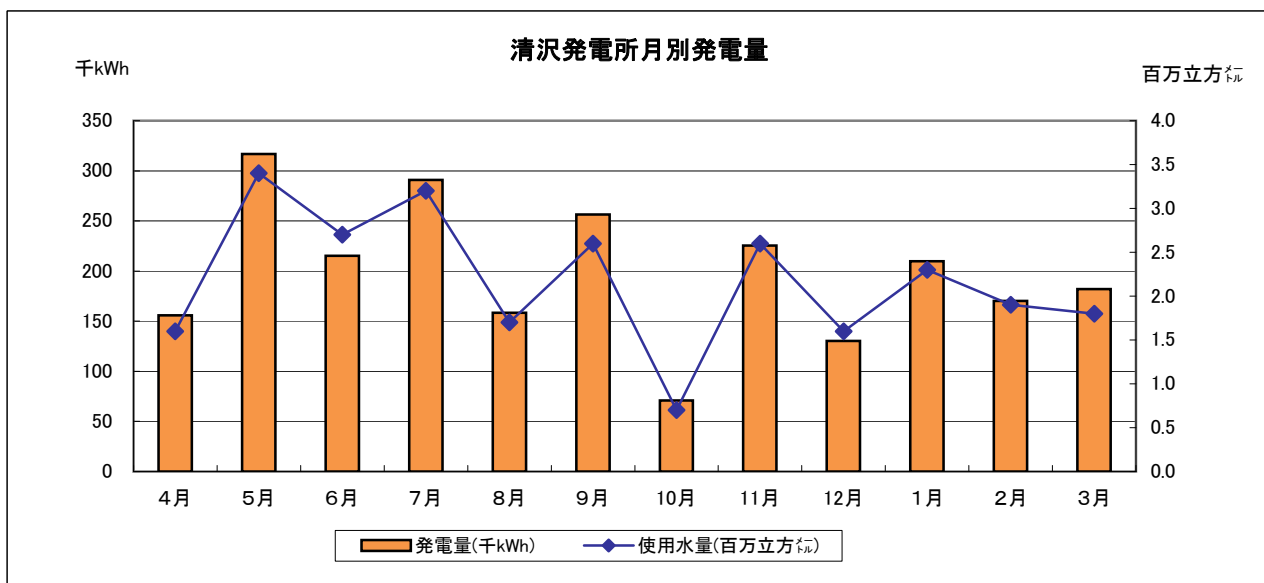
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	1.3	2.3	1.8	2.3	1.3	2.1	0.9	1.5	1.1	1.7	1.2	1.5	19.0
発電量(千kWh)	79.2	135.2	92.4	124.7	72.3	112.8	52.7	77.1	49.8	97.4	64.5	91.8	1,049.9



### (33) 清沢発電所

電 源:水力                      水系名:安倍川                      竣工年月日:昭和3年2月  
 事業者:中部電力                河川名:藁科川                      認可出力: 500 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:水路式                      設備利用率: 54.4 % (29年度実績)

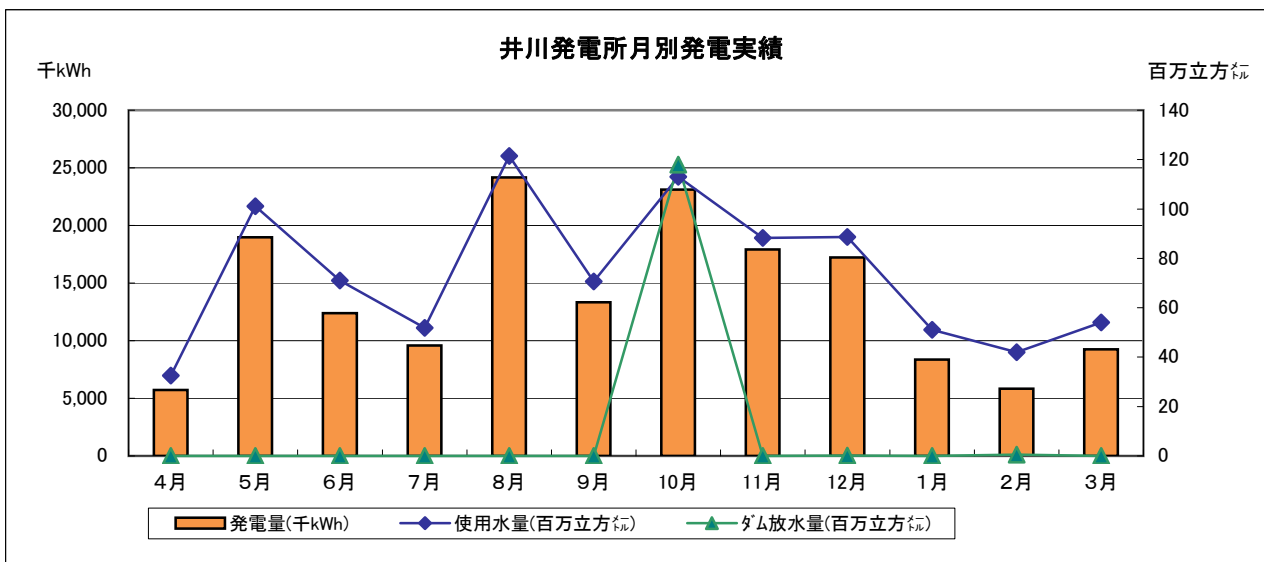
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	1.6	3.4	2.7	3.2	1.7	2.6	0.7	2.6	1.6	2.3	1.9	1.8	26.1
発電量(千kWh)	155.7	316.9	215.1	290.8	158.5	256.4	71.0	225.3	130.3	209.7	170.2	181.9	2,381.8



### (34) 井川発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和32年9月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川                      認可出力: 62,000 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム式                      設備利用率: 30.5 % (29年度実績)

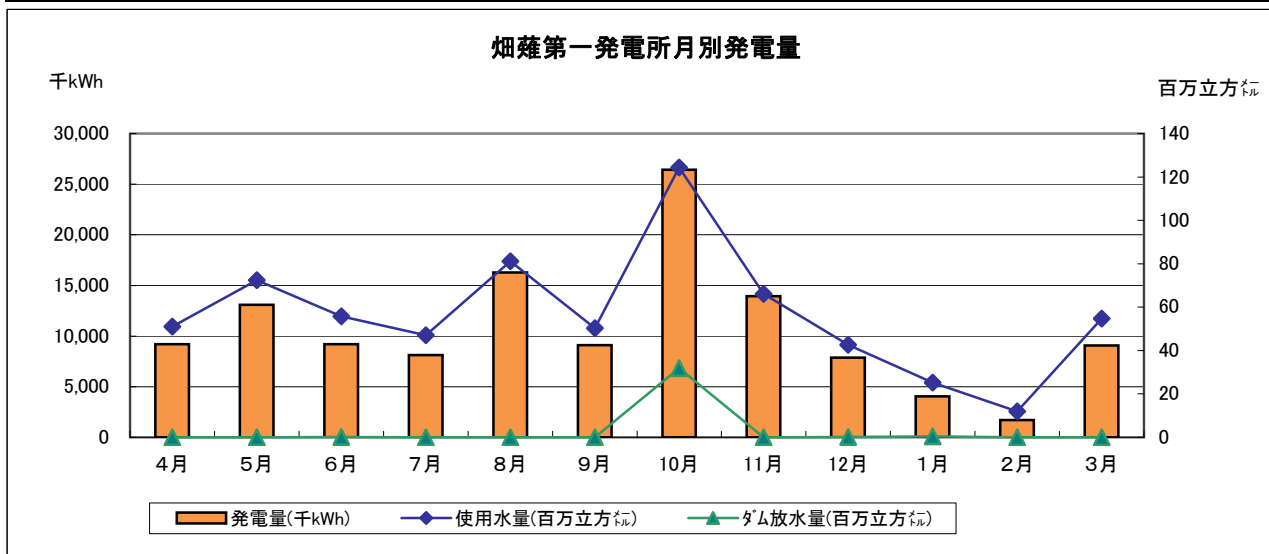
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	32.6	101.1	71.0	51.8	121.4	70.7	113.0	88.3	88.7	51.1	42.0	54.1	885.8
ダム放水量(百万立方 <sup>米</sup> )	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	118.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0	118.6
発電量(千kWh)	5,713.0	18,974.0	12,393.0	9,582.0	24,178.0	13,341.0	23,123.0	17,903.0	17,217.0	8,353.0	5,824.0	9,258.0	165,859.0



### (35) 畑薙第一発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和37年9月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川                      認可出力: 86,000 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:ダム(揚水)式              設備利用率: 17.0 % (29年度実績)

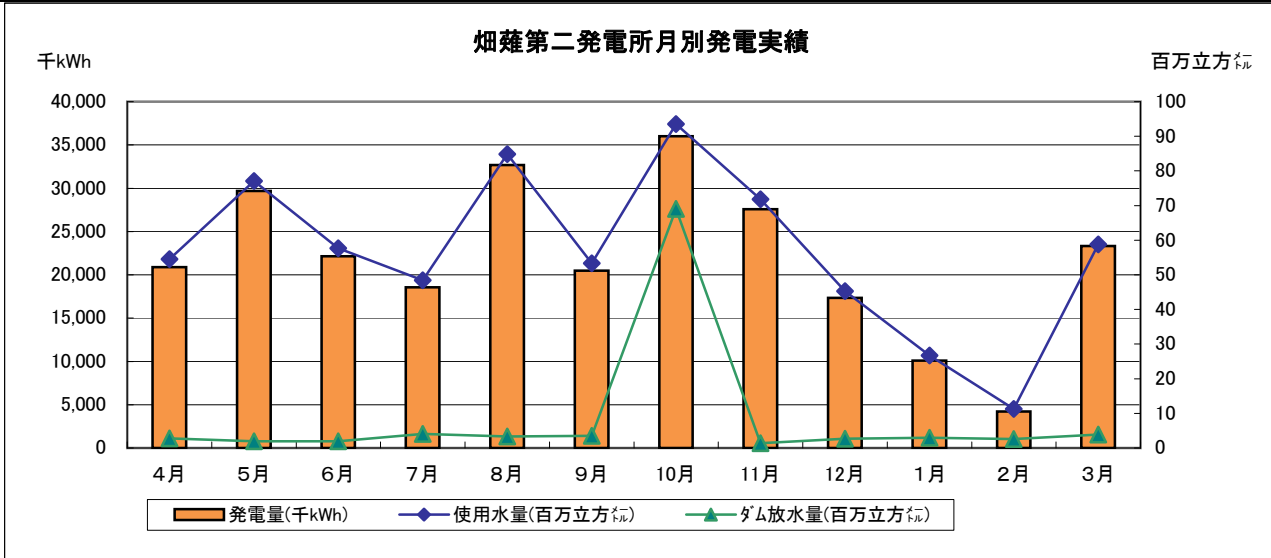
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	51.0	72.5	55.7	47.0	81.1	50.3	124.3	66.1	42.7	25.2	12.0	54.7	682.6
ダム放水量(百万立方 <sup>米</sup> )	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	31.8	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	32.4
発電量(千kWh)	9,192.0	13,084.0	9,214.0	8,121.0	16,296.0	9,100.0	26,431.0	13,938.0	7,862.0	4,037.0	1,706.0	9,078.0	128,059.0



### (36) 畑薙第二発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和36年8月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                    認 可 出 力: 86,600 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:ダム水路式                   設備利用率: 34.7 % (29年度実績)

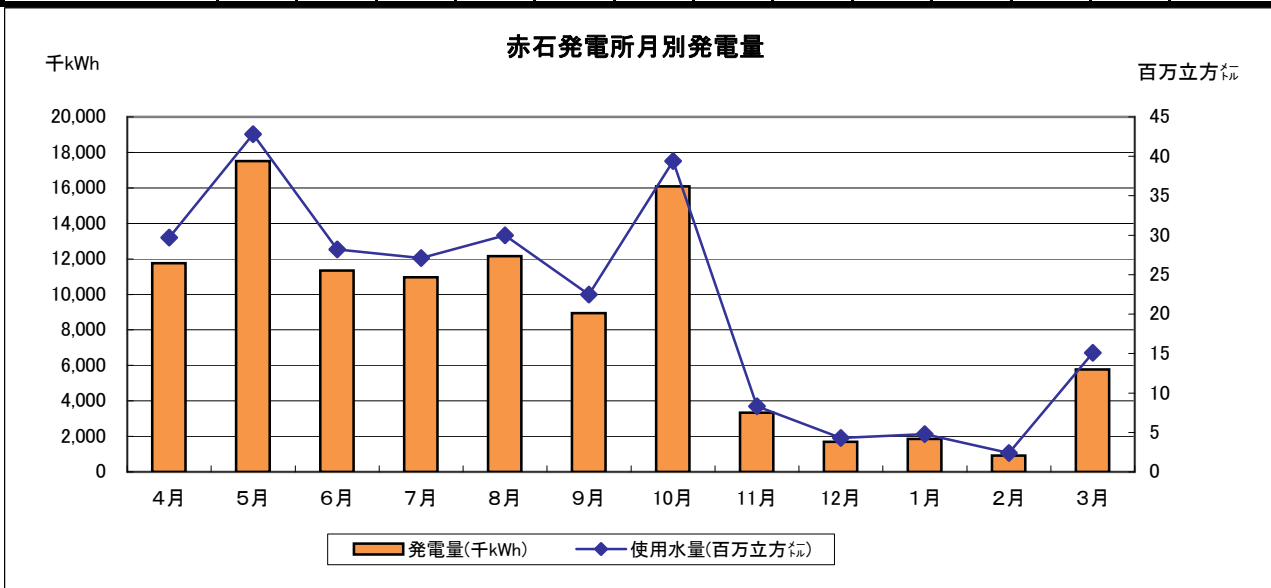
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	54.5	77.1	57.7	48.4	84.8	53.3	93.5	71.8	45.3	26.7	11.3	58.8	683.2
ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	2.8	1.9	1.9	4.1	3.3	3.5	69.0	1.4	2.7	3.0	2.6	3.9	100.1
発電量(千kWh)	20,870.0	29,672.0	22,155.0	18,566.0	32,695.0	20,490.0	36,011.0	27,576.0	17,342.0	10,075.0	4,217.0	23,314.0	262,983.0



### (37) 赤石発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成2年3月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                    認 可 出 力: 40,500 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:ダム水路式                   設備利用率: 28.9 % (29年度実績)

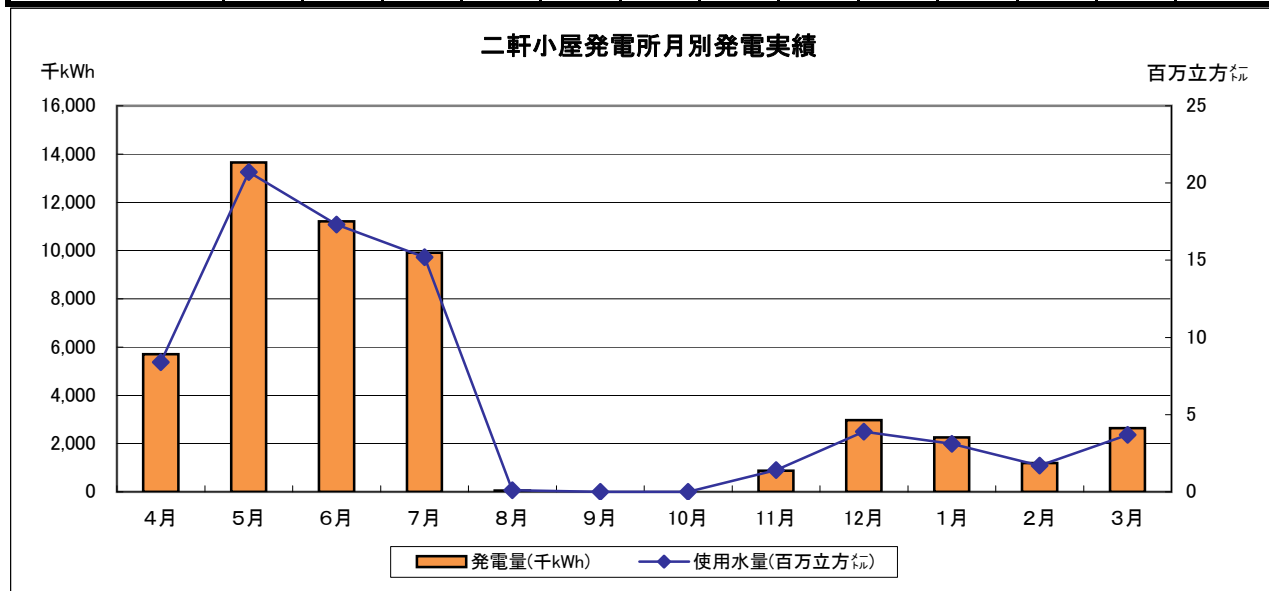
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	29.7	42.8	28.2	27.1	30.0	22.5	39.4	8.3	4.3	4.8	2.4	15.1	254.6
発電量(千kWh)	11,767.0	17,517.0	11,341.0	10,963.0	12,153.0	8,950.0	16,079.0	3,345.0	1,697.0	1,858.0	921.0	5,777.0	102,368.0



### (38) 二軒小屋発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成7年6月  
 事業者:中部電力              河川名:大井川、西俣川          認可出力: 26,000 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:水路式                      設備利用率: 22.2 % (29年度実績)

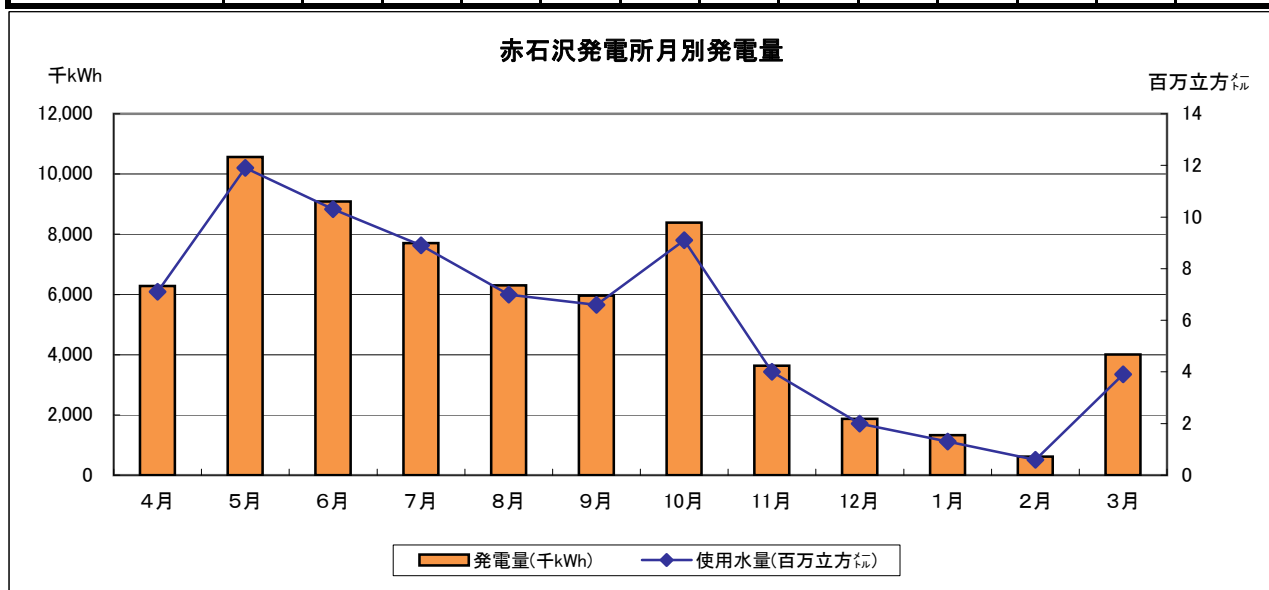
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	8.4	20.7	17.3	15.2	0.1	0.0	0.0	1.4	3.9	3.1	1.7	3.7	75.5
発電量(千kWh)	5,699.0	13,649.0	11,213.0	9,911.0	53.0	0.0	0.0	869.0	2,970.0	2,254.0	1,192.0	2,641.0	50,451.0



### (39) 赤石沢発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成7年6月  
 事業者:中部電力              河川名:奥西河内川他              認可出力: 19,000 kW  
 所在地:静岡市                  型 式:水路式                      設備利用率: 39.5 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>米</sup> )	7.1	11.9	10.3	8.9	7.0	6.6	9.1	4.0	2.0	1.3	0.6	3.9	72.7
発電量(千kWh)	6,281.0	10,570.0	9,084.0	7,707.0	6,302.0	5,960.0	8,386.0	3,636.0	1,874.0	1,327.0	619.0	4,002.0	65,748.0

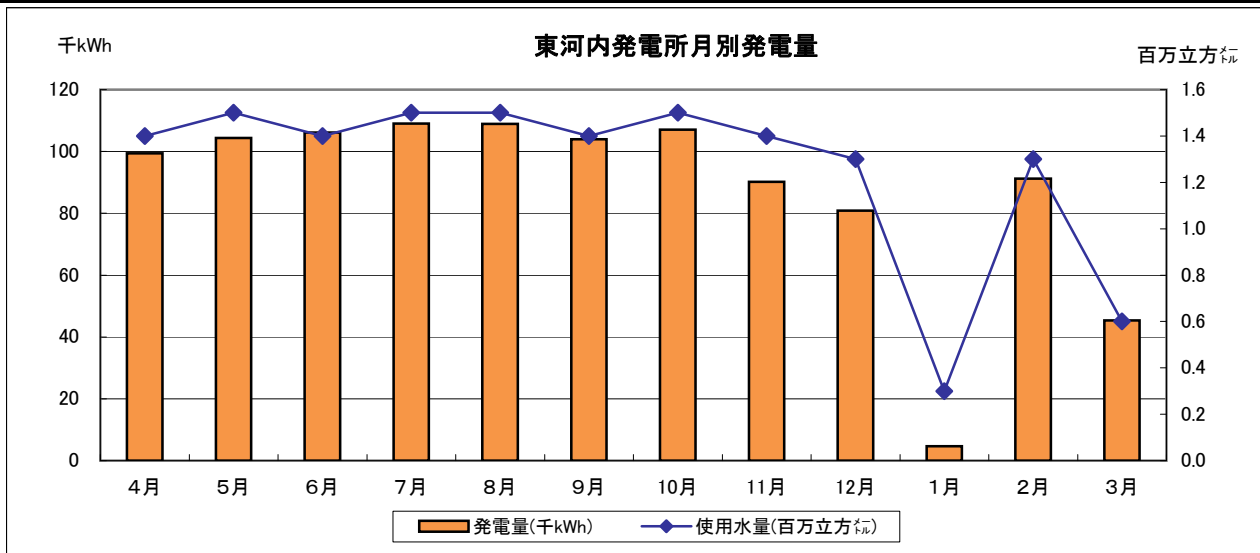




### (40) 東河内発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成13年2月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川                      認可出力: 170 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:ダム式                      設備利用率: 70.6 % (29年度実績)

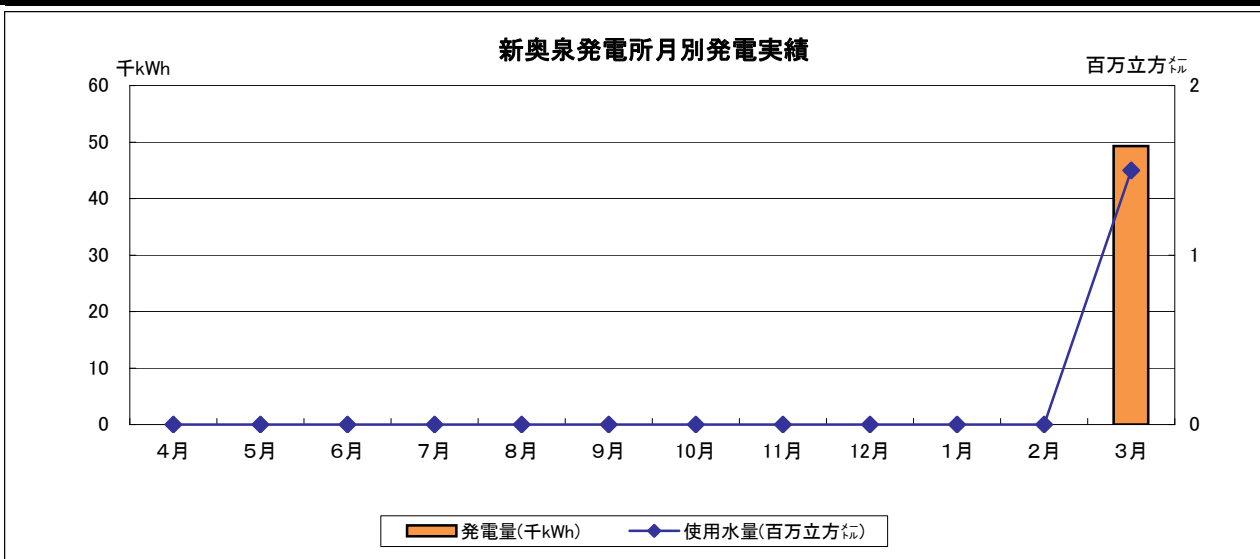
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	0.3	1.3	0.6	15.1
発電量(千kWh)	99.4	104.4	106.1	109.0	108.9	104.0	107.1	90.2	80.9	4.7	91.2	45.4	1,051.3



### (41) 新奥泉発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:平成30年3月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川                      認可出力: 320 kW  
 所在地:静岡市                    型 式:ダム式                      設備利用率: 53.5 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	1.5
発電量(千kWh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.3	49.3



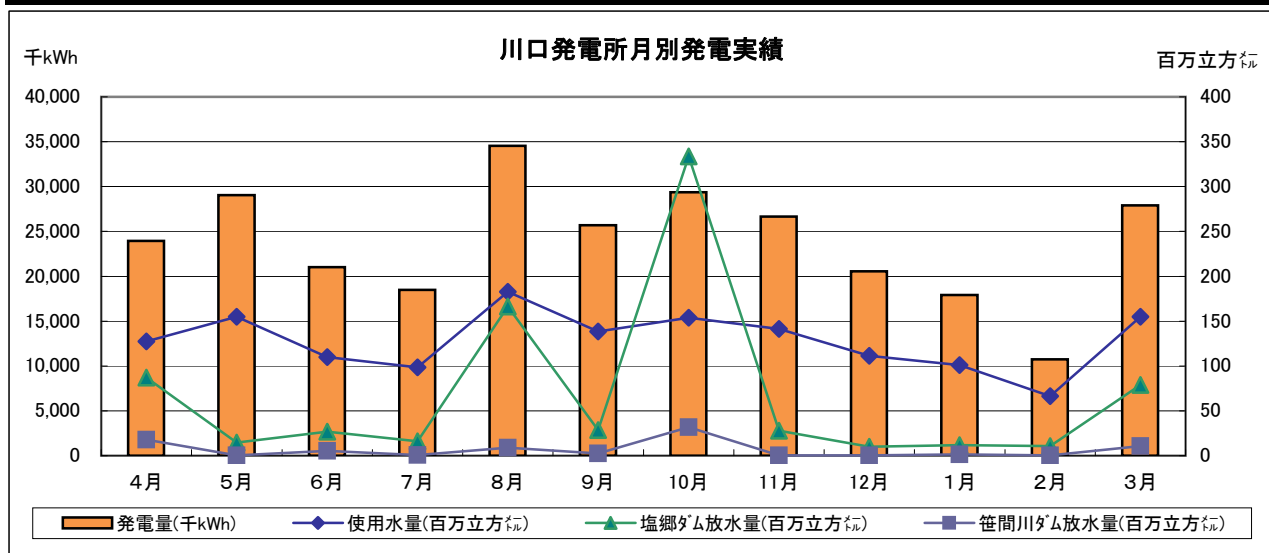
## (42) 川口発電所

電 源:水力  
事業者:中部電力  
所在地:島田市

水系名:大井川  
河川名:大井川・笹間川  
型 式:ダム水路式

竣工年月日:昭和35年11月  
認 可 出 力: 58,000 kW  
設 備 利 用 率: 56.3 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	127.4	155.0	110.0	98.5	182.6	138.3	153.7	141.3	111.3	100.9	66.5	154.7	1,540.2
塩郷ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	86.9	14.5	26.7	16.1	166.2	28.7	333.5	27.9	10.0	11.6	10.8	79.0	811.9
笹間川ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	17.7	0.5	5.2	0.8	8.9	2.6	31.6	0.5	0.5	1.4	0.5	10.8	81.0
発電量(千kWh)	23,959.0	29,035.0	21,016.0	18,478.0	34,544.0	25,700.0	29,365.0	26,647.0	20,550.0	17,912.0	10,747.0	27,891.0	285,844.0



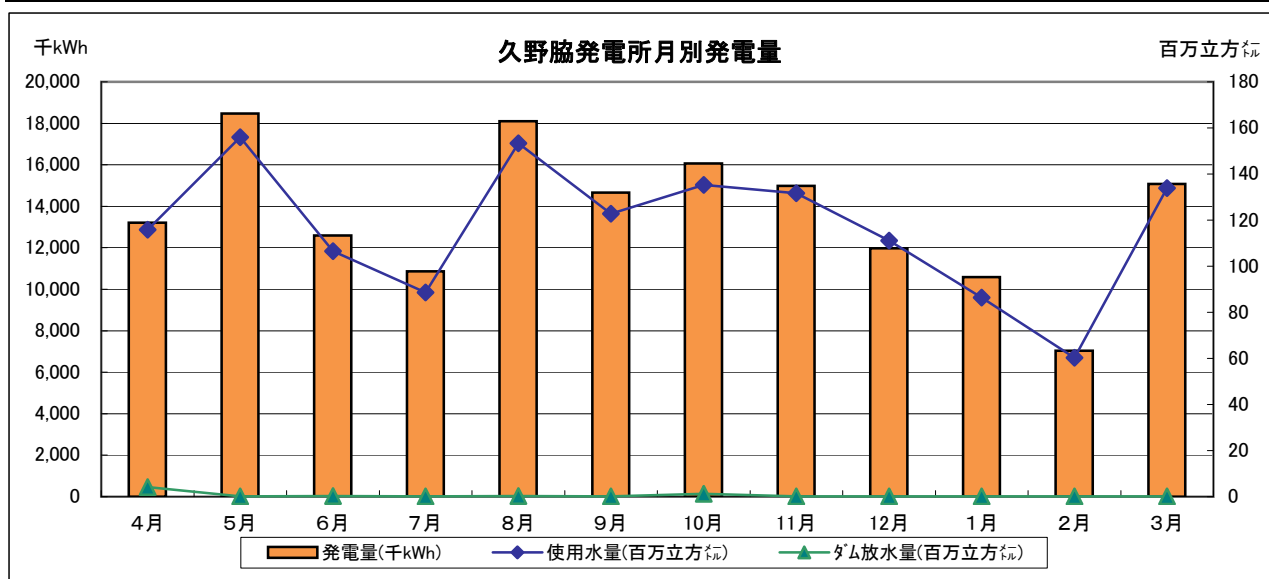
## (43) 久野脇発電所

電 源:水力  
事業者:中部電力  
所在地:川根本町

水系名:大井川  
河川名:大井川他  
型 式:ダム水路式

竣工年月日:昭和19年3月  
認 可 出 力: 32,000 kW  
設 備 利 用 率: 58.4 % (29年度実績)

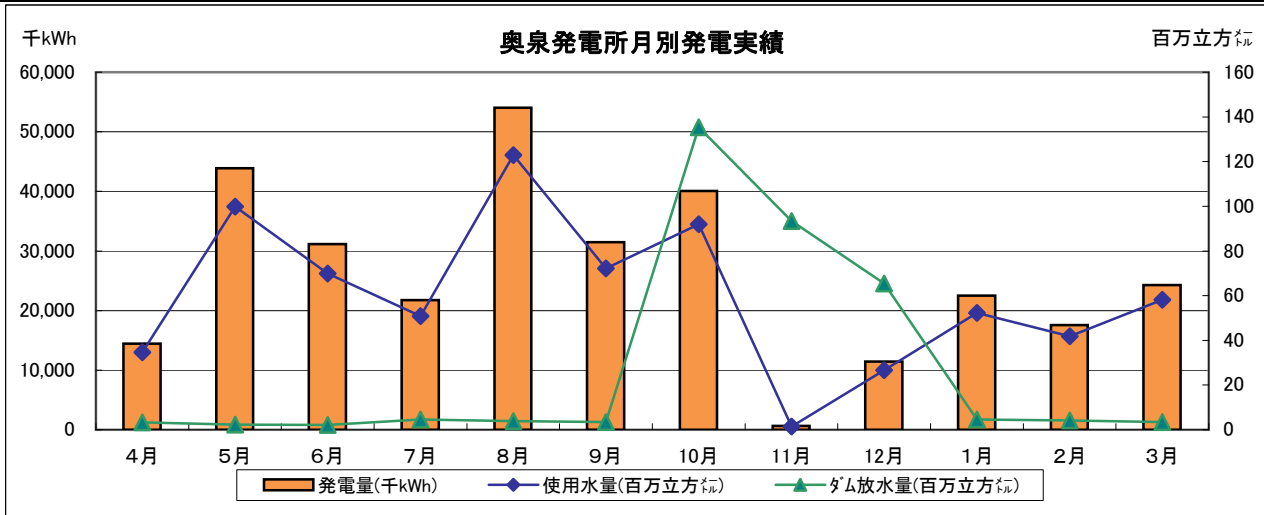
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	115.9	156.0	106.5	88.6	153.4	122.8	135.3	131.7	111.1	86.4	60.3	133.9	1,401.9
ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	4.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	6.9
発電量(千kWh)	13,203.0	18,468.0	12,597.0	10,867.0	18,100.0	14,658.0	16,067.0	14,979.0	11,970.0	10,586.0	7,036.0	15,078.0	163,609.0



### (44) 奥泉発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和31年1月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                    認 可 出 力: 92,000 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設 備 利 用 率: 38.9 % (29年度実績)

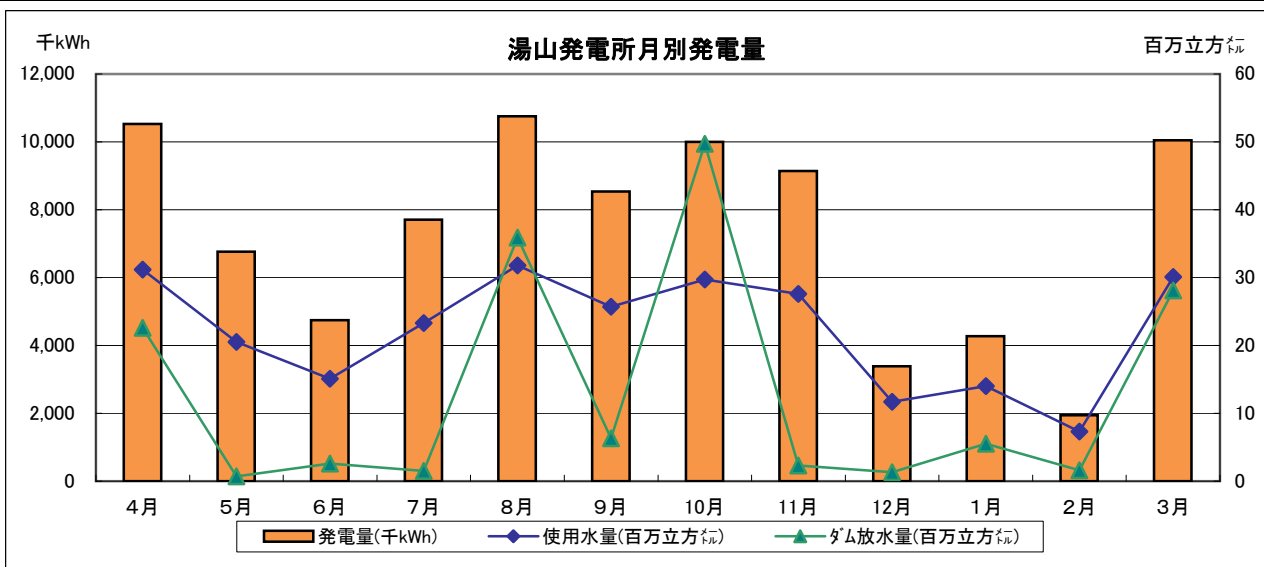
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	34.6	99.9	69.9	50.8	122.9	72.2	91.9	1.5	26.6	52.3	41.8	58.1	722.5
ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	3.3	2.3	2.2	4.6	3.8	3.4	135.4	93.4	65.5	4.6	4.2	3.4	326.1
発電量(千kWh)	14,443.0	43,870.0	31,129.0	21,770.0	54,051.0	31,460.0	40,048.0	661.0	11,446.0	22,502.0	17,569.0	24,256.0	313,205.0



### (45) 湯山発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和10年10月  
 事業者:中部電力                河川名:寸又川他                    認 可 出 力: 23,700 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設 備 利 用 率: 42.3 % (29年度実績)

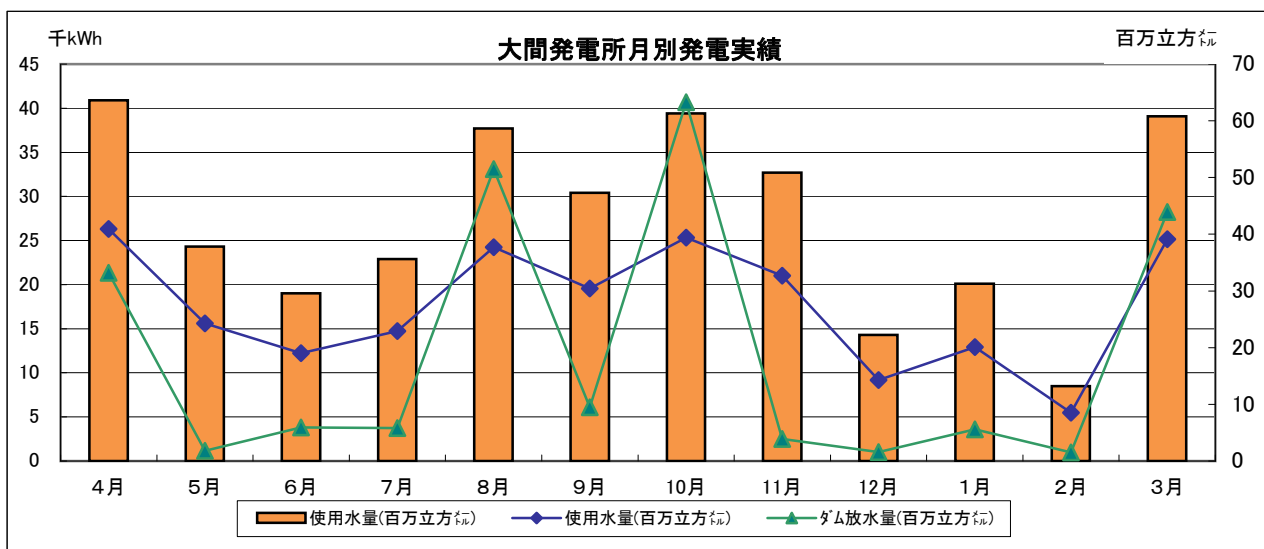
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	31.2	20.5	15.1	23.3	31.8	25.7	29.7	27.6	11.7	14.0	7.3	30.1	268.0
ダム放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	22.6	0.7	2.6	1.5	35.9	6.3	49.7	2.3	1.3	5.5	1.6	28.1	158.1
発電量(千kWh)	10,532.0	6,763.0	4,741.0	7,703.0	10,756.0	8,537.0	10,001.0	9,143.0	3,387.0	4,276.0	1,940.0	10,044.0	87,823.0



### (46) 大間発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和13年12月  
 事業者:中部電力                河川名:寸又川                      認 可 出 力: 16,500 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設備利用率: 43.6 % (29年度実績)

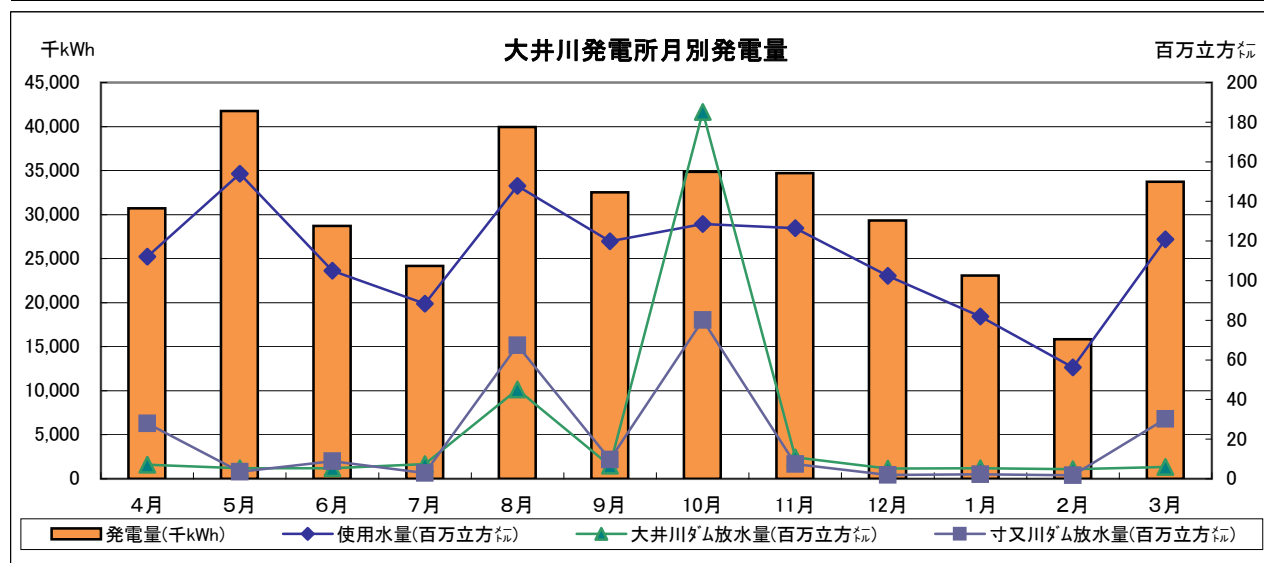
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	40.9	24.3	19.0	22.9	37.7	30.4	39.4	32.7	14.3	20.1	8.5	39.1	329.3
ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	33.2	1.8	5.9	5.8	51.5	9.5	63.3	3.9	1.6	5.6	1.5	43.9	227.5
発電量(千kWh)	8,455.0	4,357.0	3,108.0	4,150.0	7,742.0	6,006.0	8,180.0	6,532.0	1,828.0	3,270.0	1,074.0	8,341.0	63,043.0



### (47) 大井川発電所

電 源:水力                      水系名:大井川                      竣工年月日:昭和11年10月  
 事業者:中部電力                河川名:大井川他                   認 可 出 力: 68,200 kW  
 所在地:川根本町                型 式:ダム水路式                   設備利用率: 61.8 % (29年度実績)

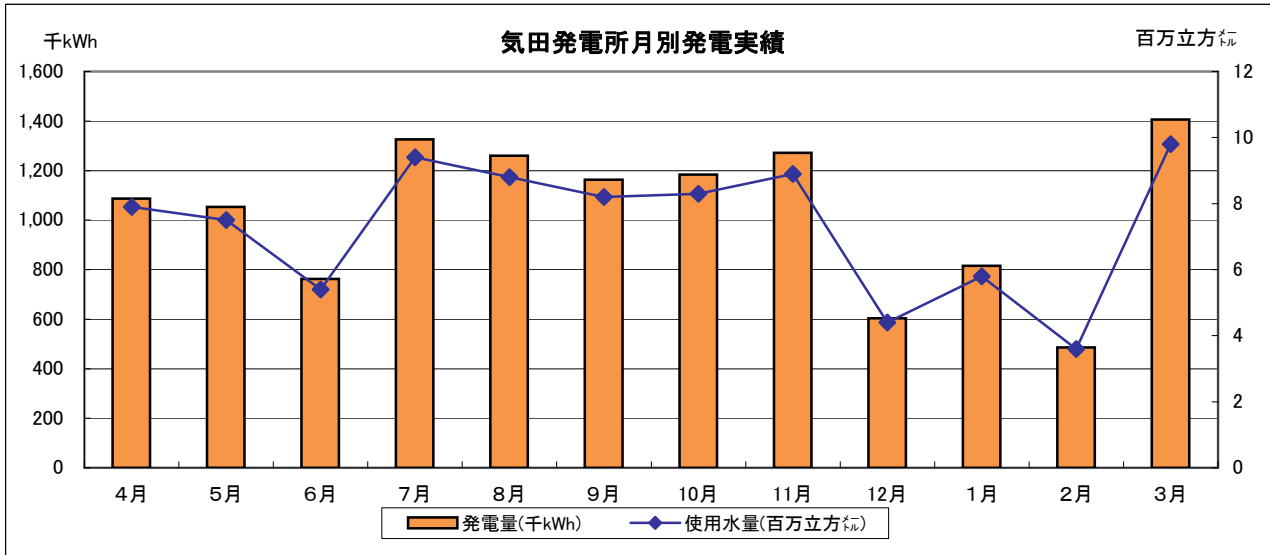
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	112.1	153.9	105.0	88.3	147.8	119.9	128.6	126.5	102.5	81.9	56.3	120.8	1,343.6
大井川ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	7.1	5.4	5.3	7.4	45.1	6.6	185.2	10.8	5.1	5.3	4.8	6.0	294.1
寸又川ダム放水量(百万立方 <sup>㍎</sup> )	27.9	3.6	8.9	2.9	67.3	9.7	80.2	7.5	2.0	2.3	1.7	30.2	244.2
発電量(千kWh)	30,728.0	41,755.0	28,723.0	24,179.0	39,934.0	32,528.0	34,866.0	34,720.2	29,328.0	23,087.0	15,831.0	33,720.0	369,399.2



### (48) 気田発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和4年6月  
 事業者:中部電力                河川名:気田川                      認可出力: 2,600 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:水路式                      設備利用率: 54.5 % (29年度実績)

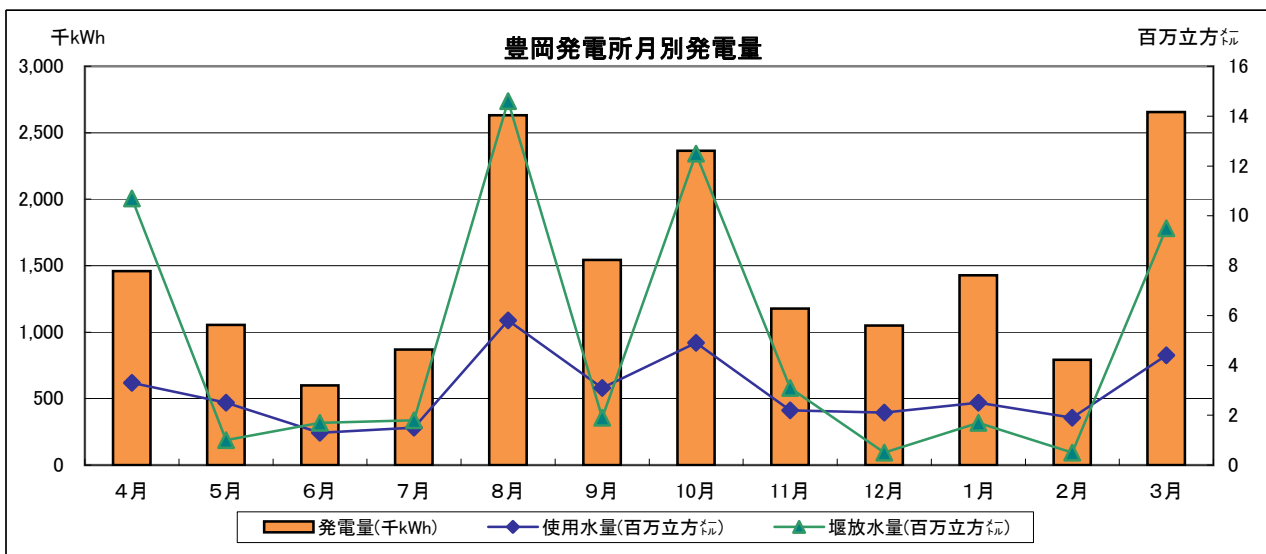
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	7.9	7.5	5.4	9.4	8.8	8.2	8.3	8.9	4.4	5.8	3.6	9.8	88.0
発電量(千kWh)	1,086.9	1,053.4	762.1	1,325.6	1,260.7	1,162.6	1,184.4	1,272.0	604.2	815.1	486.1	1,405.5	12,418.6



### (49) 豊岡発電所

電 源:水力                      水系名:天竜川                      竣工年月日:昭和13年2月  
 事業者:中部電力                河川名:気田川他                    認可出力: 8,100 kW  
 所在地:浜松市                    型 式:水路式                      設備利用率: 24.8 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	3.3	2.5	1.3	1.5	5.8	3.1	4.9	2.2	2.1	2.5	1.9	4.4	35.5
堰放水量(百万立方 <sup>尺</sup> )	10.7	1.0	1.7	1.8	14.6	1.9	12.5	3.1	0.5	1.7	0.5	9.5	59.5
発電量(千kWh)	1,459.3	1,055.3	600.3	869.3	2,631.4	1,543.2	2,363.8	1,176.6	1,049.8	1,428.2	791.6	2,654.7	17,623.5



## (50) 西渡発電所

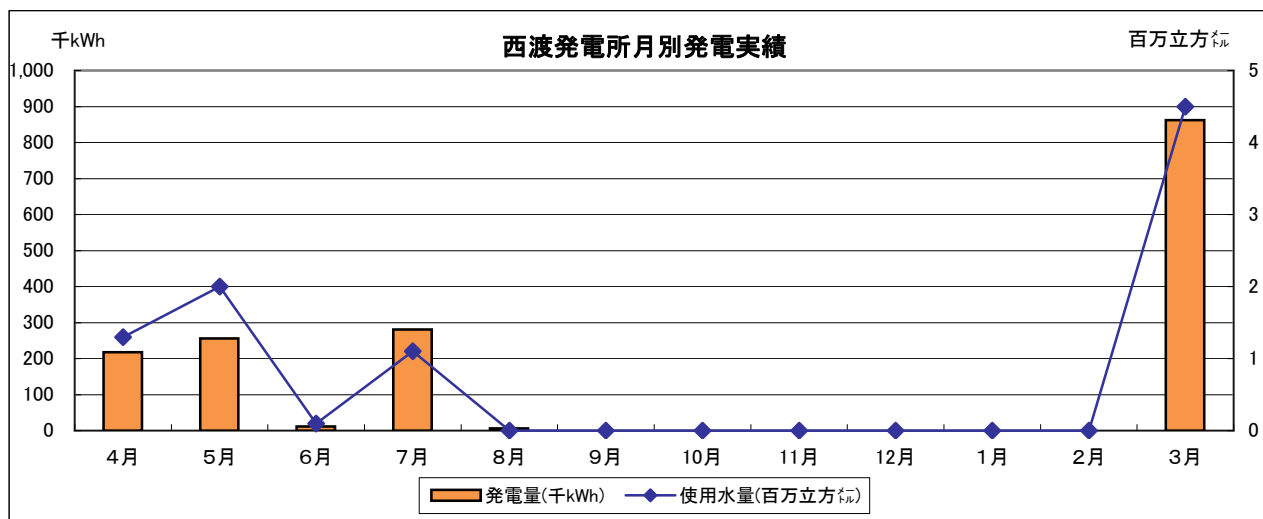
電 源:水力  
 事業者:中部電力  
 所在地:浜松市

水系名:天竜川  
 河川名:水窪川  
 型 式:水路式

竣工年月日:昭和2年12月  
 認 可 出 力: 2,300 kW  
 設備利用率: 8.1 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
使用水量(百万立方 $\text{m}^3$ )	1.3	2.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	9.0
堰放水量(百万立方 $\text{m}^3$ )													
発電量(千kWh)	218.0	255.6	11.2	280.9	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	862.1	1,634.4

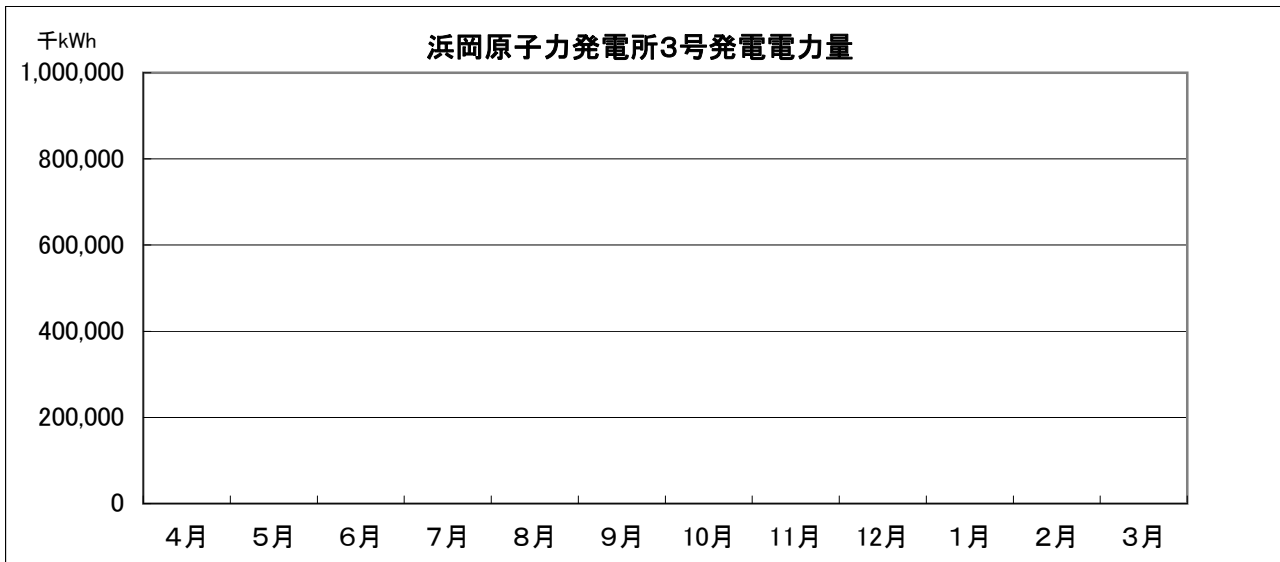
※ 西渡発電所は放流ゲートを有さず、国への報告対象が使用水量のみであるため、平成18年度から堰放水量のデータは把握していない。



### (58) 浜岡原子力発電所3号

電 源:原子力                      型 式:沸騰水型軽水炉    竣工年月日: 昭和62年8月  
 事業者:中部電力                      認 可 出 力: 1,100,000kW  
 所在地:御前崎市                      設 備 利 用 率: 0.0 % (29年度実績)

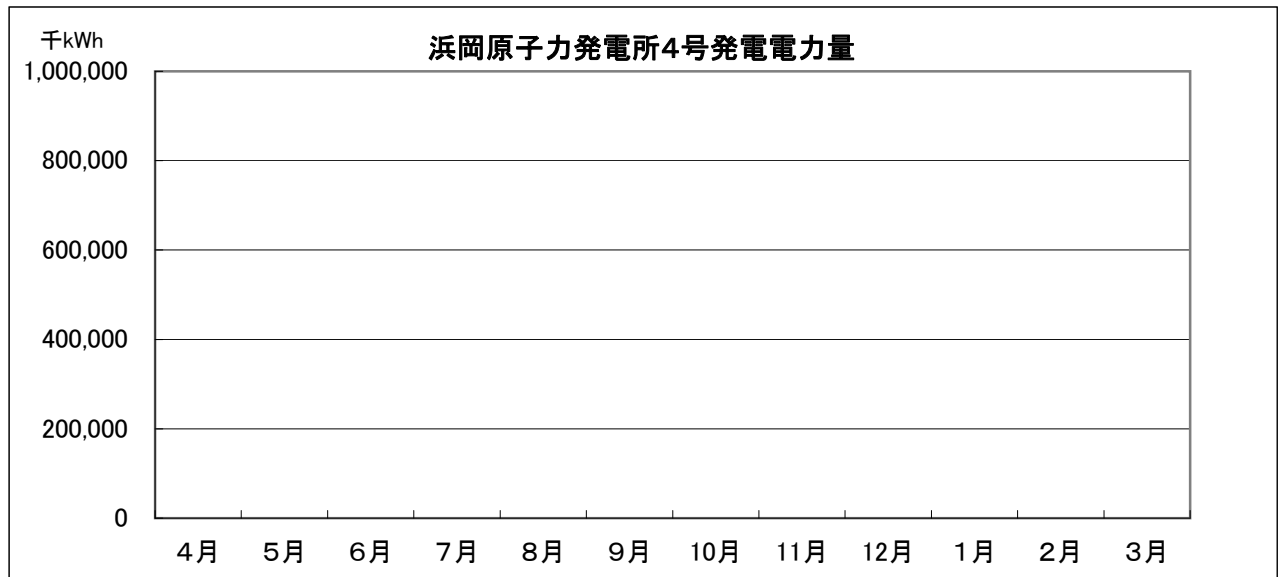
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
発電量(千kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



### (59) 浜岡原子力発電所4号

電 源:原子力                      型 式:沸騰水型軽水炉    竣工年月日: 平成5年9月  
 事業者:中部電力                      認 可 出 力: 1,137,000kW  
 所在地:御前崎市                      設 備 利 用 率: 0.0 % (29年度実績)

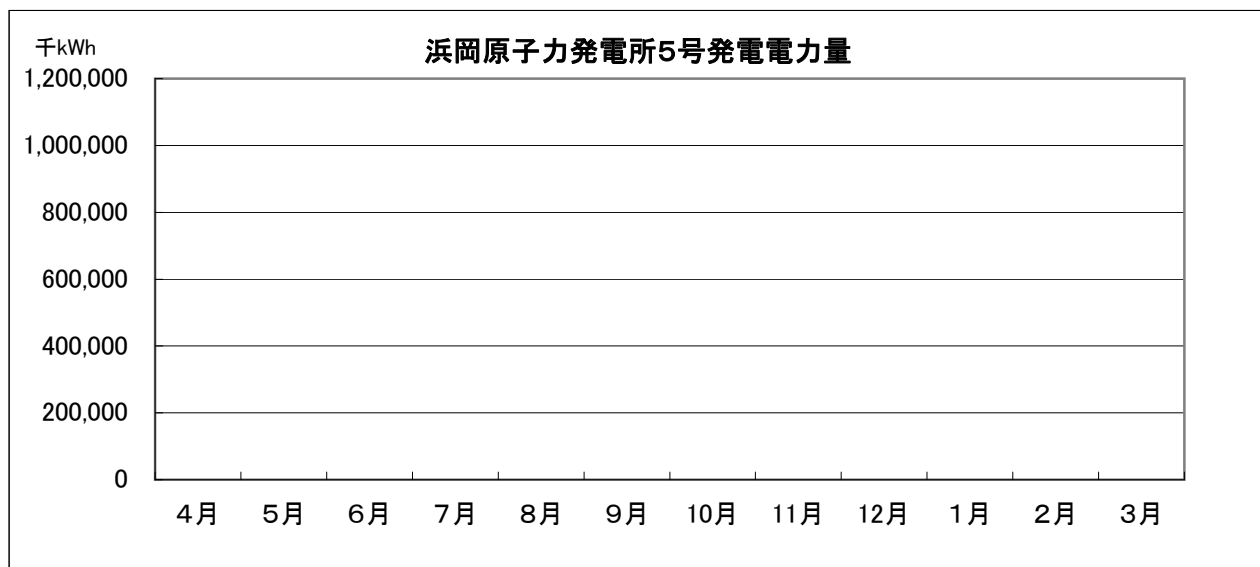
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
発電量(千kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



## (60) 浜岡原子力発電所5号

電 源:原子力                    型 式:改良型沸騰水型軽水炉   竣工年月日:平成17年1月  
 事業者:中部電力                    認 可 出 力:1,380,000kW  
 所在地:御前崎市                    設 備 利 用 率: 0.0 % (29年度実績)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
発電量(千kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



※1 以下、7発電所は運転実績の取りまとめができていないため掲載はしていない。

- (51) 佐久間発電所
- (52) 佐久間第二発電所
- (53) 秋葉第一発電所
- (54) 秋葉第二発電所
- (55) 秋葉第三発電所
- (56) 船明発電所
- (57) 水窪発電所

※2 浜岡原子力発電所1号、2号は運転終了のため、掲載取りやめ



# V LPG・都市ガス・LNG

## ポイント

### 【世界】

- ・世界の天然ガス確認埋蔵量は、2018年末で、196.9兆 $\text{m}^3$ ・・・(P113)
- ・世界の天然ガス生産量は、2018年で38,679億 $\text{m}^3$ と、2017年に比べて5.2%の増・・・(P115)

### 【日本】

- ・液化天然ガス輸入価格は、2017年の8.10\$/百万Btuから2018年には10.05\$/百万Btuに上昇・・・(P117)
- ・わが国の2017年度の液化天然ガス輸入量は、2016年度に比べ1.0%減の83,888トン・・・(P118)
- ・都市ガス用LNGの販売量・・・(P119)

2015年度 26,314千トン

2016年度 27,550千トン

2017年度 28,037千トン

### 【静岡】

- ・静岡県内の平成30年度におけるLPガスの販売量は、514,943トンで全国9位・・・(P125)
- ・静岡県内の都市ガス販売量・・・(P127)

平成28年 1,198,630千万kcal

平成29年 1,303,574千万kcal

平成30年 1,365,649千万kcal

# 1 世界の天然ガス確認埋蔵量と可採年数(2018年末)

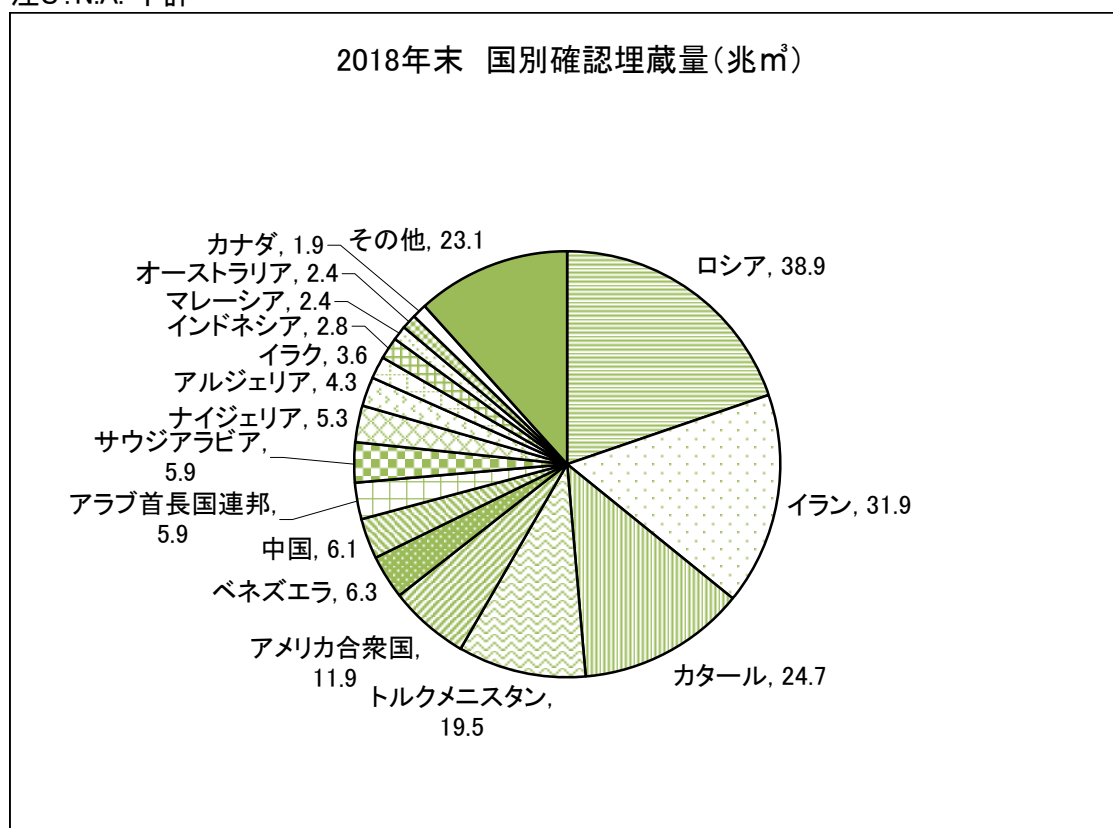
国名	確認埋蔵量 (兆m <sup>3</sup> )	構成比 (%)	可採年数 (年)
ロシア	38.9	19.8	58.2
イラン	31.9	16.2	133.3
カタール	24.7	12.5	140.7
トルクメニスタン	19.5	9.9	316.8
アメリカ合衆国	11.9	6.0	14.3
ベネズエラ	6.3	3.2	190.7
中国	6.1	3.1	37.6
アラブ首長国連邦	5.9	3.0	91.8
サウジアラビア	5.9	3.0	52.6
ナイジェリア	5.3	2.7	108.6
アルジェリア	4.3	2.2	47.0
イラク	3.6	1.8	273.8
インドネシア	2.8	1.4	37.7
マレーシア	2.4	1.2	33.0
オーストラリア	2.4	1.2	18.4
カナダ	1.9	0.9	10.0
その他	23.1	11.7	N.A.
計	196.9	100.0	50.9

出典:BP統計2019

注1:可採年数=確認埋蔵量/年間生産量

注2:\* 500年以上

注3:N.A. 不詳

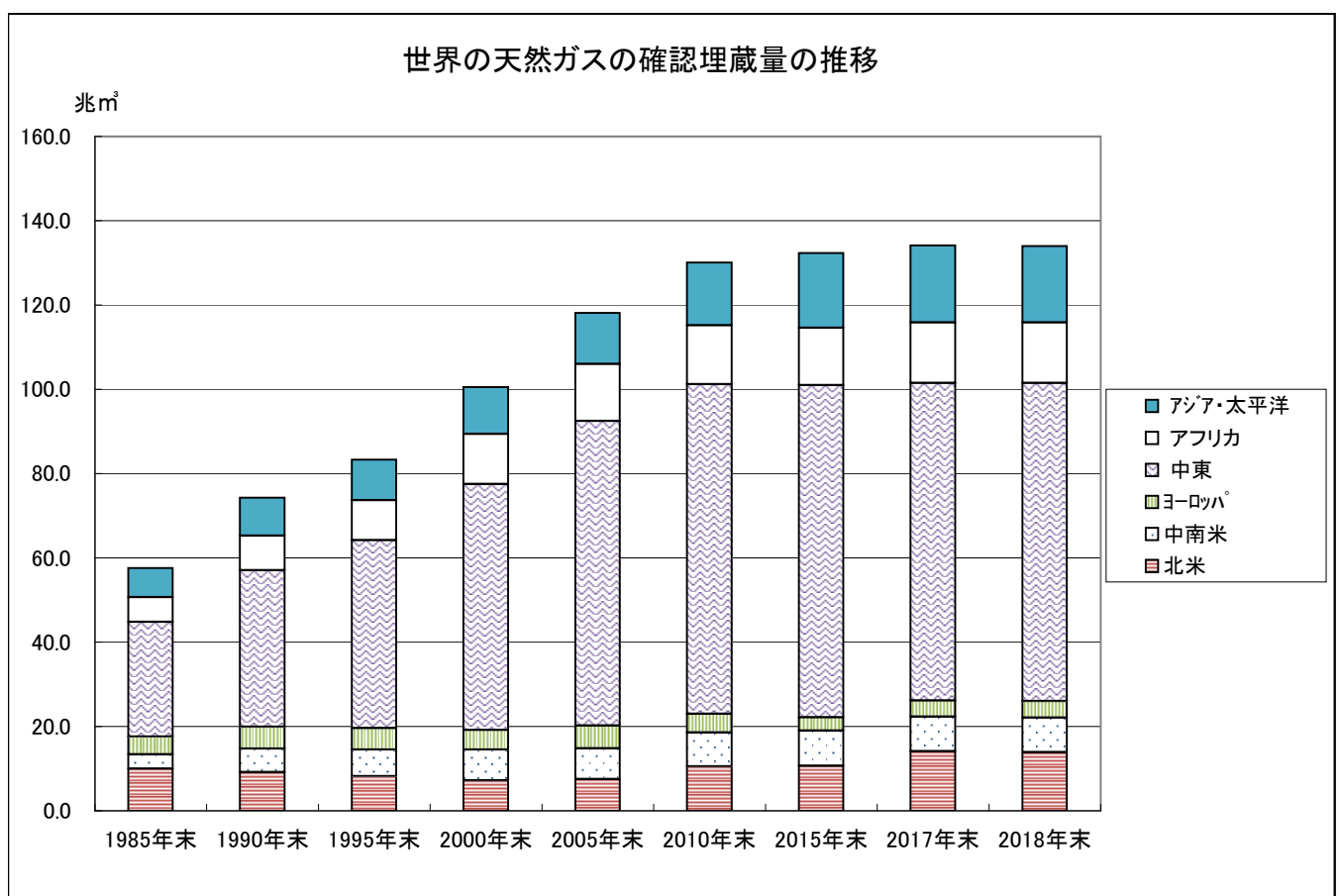


## 2 世界の天然ガス確認埋蔵量の推移

単位:兆m<sup>3</sup>

地域	1985年末		1990年末		1995年末		2000年末		2005年末		2010年末		2015年末		2017年末		2018年末	
	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)	埋蔵量	構成比 (%)
北米	10.0	12.0	9.2	8.4	8.2	6.8	7.2	5.1	7.5	4.7	10.5	5.8	10.7	5.6	14.1	7.2	13.9	7.1
中南米	3.4	4.1	5.5	5.0	6.3	5.2	7.3	5.2	7.3	4.6	8.1	4.5	8.3	4.3	8.2	4.2	8.2	4.2
ヨーロッパ	4.2	5.0	5.2	4.8	5.1	4.2	4.7	3.3	5.4	3.4	4.4	2.4	3.2	1.7	3.9	1.5	3.9	2.0
ユーラシア	25.6	30.7	34.9	31.9	37.8	31.2	40.3	28.6	41.0	25.8	50.0	27.8	59.2	30.9	62.0	31.5	62.8	31.9
中東	27.2	32.7	37.2	34.0	44.6	36.8	58.3	41.4	72.3	45.5	78.2	43.4	78.8	41.1	75.3	38.2	75.5	38.4
アフリカ	5.9	7.1	8.2	7.5	9.5	7.8	11.9	8.4	13.5	8.5	14.0	7.8	13.6	7.1	14.4	7.3	14.4	7.3
アジア・太平洋	6.9	8.3	9.0	8.2	9.6	7.9	11.1	7.9	12.1	7.6	14.9	8.3	17.7	9.2	18.2	9.2	18.1	9.2
世界計	83.3	100.0	109.3	100.0	121.2	100.0	140.9	100.0	159.0	100.0	180.1	100.0	191.5	100.0	196.1	99.6	196.9	100.0

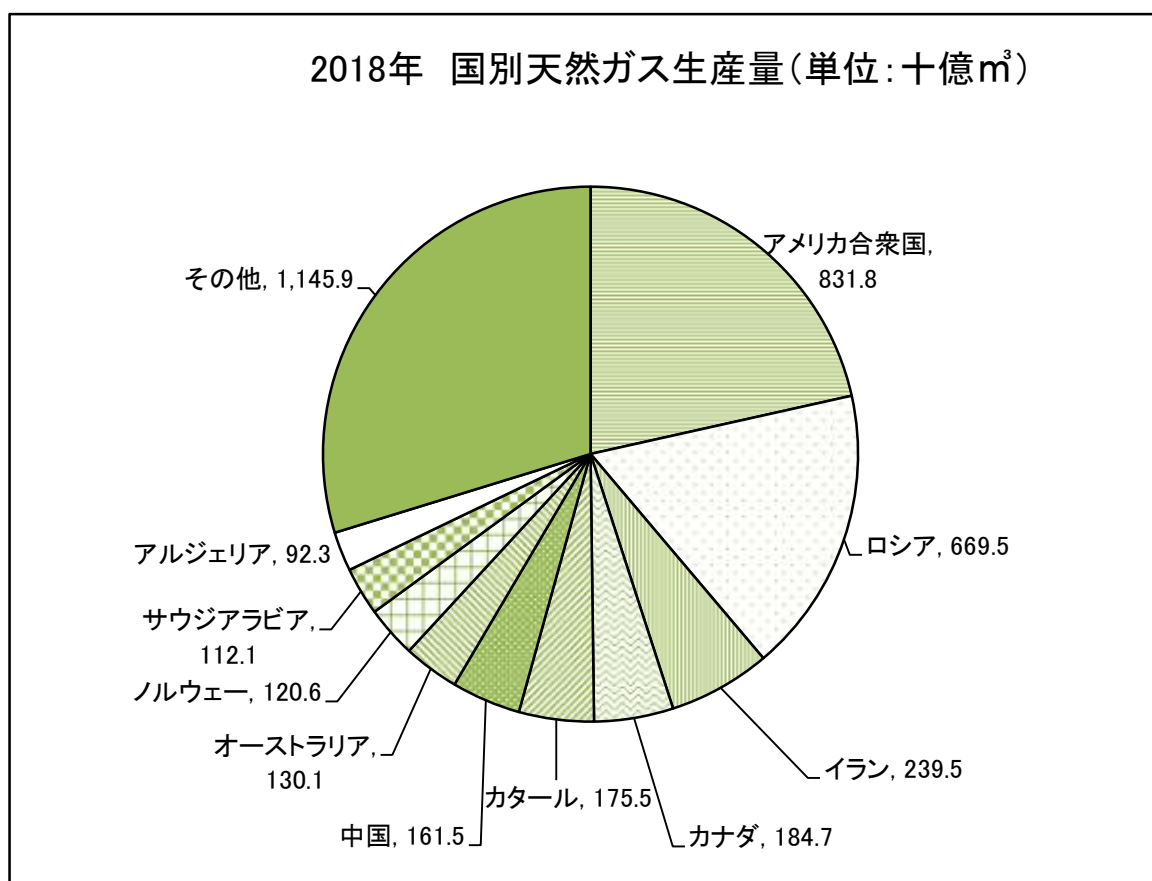
出典:BP統計2019



### 3 世界の天然ガス生産量

国名	2018年生産量 (十億m <sup>3</sup> )	構成比 (%)	2017年生産量 (十億m <sup>3</sup> )	対2017年 増減比(%)
アメリカ合衆国	831.8	21.5	745.8	11.5
ロシア	669.5	17.3	635.6	5.3
イラン	239.5	6.2	220.2	8.8
カナダ	184.7	4.8	177.6	4.0
カタール	175.5	4.5	172.4	1.8
中国	161.5	4.2	149.2	8.3
オーストラリア	130.1	3.4	112.8	15.3
ノルウェー	120.6	3.1	123.2	-2.1
サウジアラビア	112.1	2.9	109.3	2.6
アルジェリア	92.3	2.4	93.0	-0.7
その他	1,150.3	29.7	1,138.6	1.0
計	3,867.9	100.0	3,677.7	5.2

出典：BP統計2019

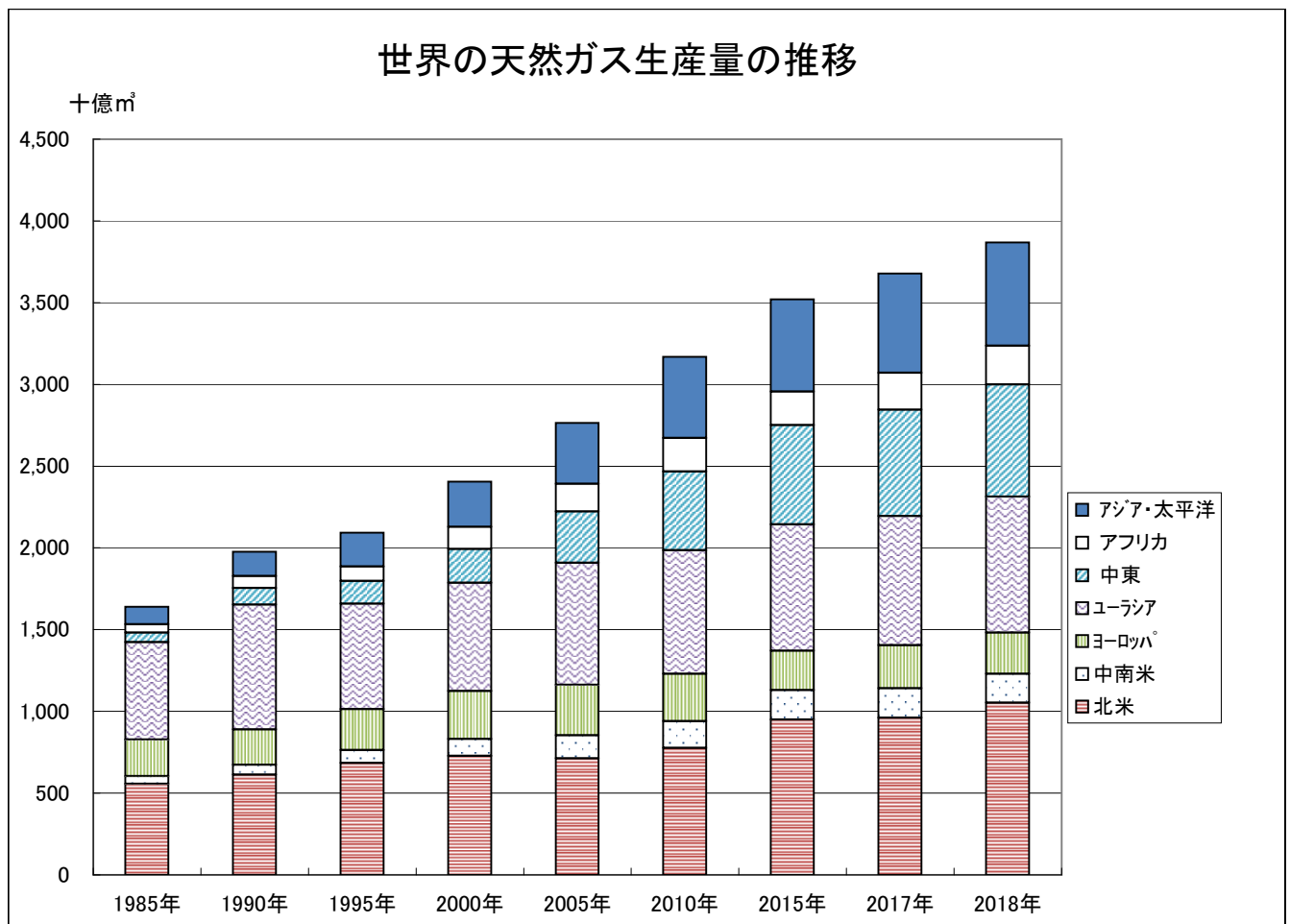


#### 4 世界の天然ガス生産量の推移

単位:十億m<sup>3</sup>

地域	1985年		1990年		1995年		2000年		2005年		2010年		2015年		2017年		2018年	
	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)	生産量	構成比 (%)
北米	556.2	33.9	613.2	31.0	685.2	32.7	728.3	30.3	712.9	25.8	775.9	24.5	949.2	27.0	961.6	24.9	1,053.9	27.2
中南米	47.5	2.9	60.3	3.1	78.1	3.7	103.1	4.3	141.5	5.1	163.8	5.2	180.9	5.1	180.3	4.7	176.7	4.6
ヨーロッパ	224.4	13.7	215.5	10.9	250.2	12.0	293.5	12.2	308.0	11.1	289.5	9.1	241.7	6.9	263.2	6.8	250.7	6.5
ユーラシア	595.9	36.3	764.1	38.7	644.7	30.8	661.6	27.5	745.7	27.0	755.9	23.9	771.6	21.9	789.1	20.4	831.1	21.5
中東	57.9	3.5	101.8	5.2	139.9	6.7	206.5	8.6	314.0	11.4	481.6	15.2	608.4	17.3	650.4	16.8	687.3	17.8
アフリカ	50.6	3.1	72.2	3.7	87.3	4.2	135.1	5.6	170.8	6.2	206.1	6.5	203.6	5.8	225.7	5.8	236.6	6.1
アジア・太平洋	107.0	6.5	149.3	7.6	208.2	9.9	277.4	11.5	372.0	13.5	496.5	15.7	564.0	16.0	607.5	15.7	631.7	16.3
世界計	1,639.4	100.0	1,976.3	100.0	2,093.6	100.0	2,405.5	100.0	2,764.9	100.0	3,169.3	100.0	3,519.4	100.0	3,677.7	95.1	3,867.9	100.0

出典:BP統計2019



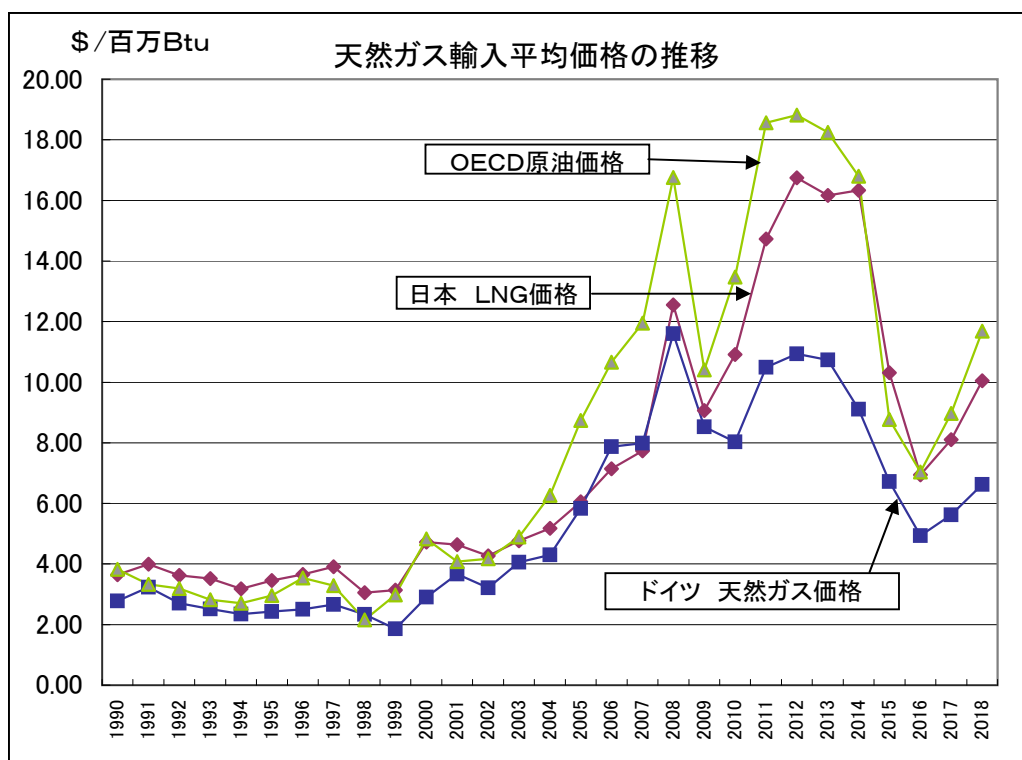
## 5 天然ガス価格の推移(輸入平均価格)

単位: \$/百万Btu

年	液化天然ガス 日本	天然ガス ドイツ	原油 OECD諸国
1990	3.64	2.78	3.82
1991	3.99	3.23	3.33
1992	3.62	2.70	3.19
1993	3.52	2.51	2.82
1994	3.18	2.35	2.70
1995	3.46	2.43	2.96
1996	3.66	2.50	3.54
1997	3.91	2.66	3.29
1998	3.05	2.33	2.16
1999	3.14	1.86	2.98
2000	4.72	2.91	4.83
2001	4.64	3.67	4.08
2002	4.27	3.21	4.17
2003	4.77	4.06	4.89
2004	5.18	4.30	6.27
2005	6.05	5.83	8.74
2006	7.14	7.87	10.66
2007	7.73	7.99	11.95
2008	12.55	11.60	16.76
2009	9.06	8.53	10.41
2010	10.91	8.03	13.47
2011	14.73	10.49	18.56
2012	16.75	10.93	18.82
2013	16.17	10.73	18.25
2014	16.33	9.11	16.80
2015	10.31	6.72	8.77
2016	6.94	4.93	7.04
2017	8.10	5.62	8.97
2018	10.05	6.62	11.69

出典: BP統計2019

注: Btu(British thermal unit)は、熱量の単位である。1Btuは、1ポンド(約0.45キログラム)の水の温度を華氏度で1度上げるのに必要な熱量。(1Btuは約1,055ジュール)



## 6 わが国のLNGの輸入状況

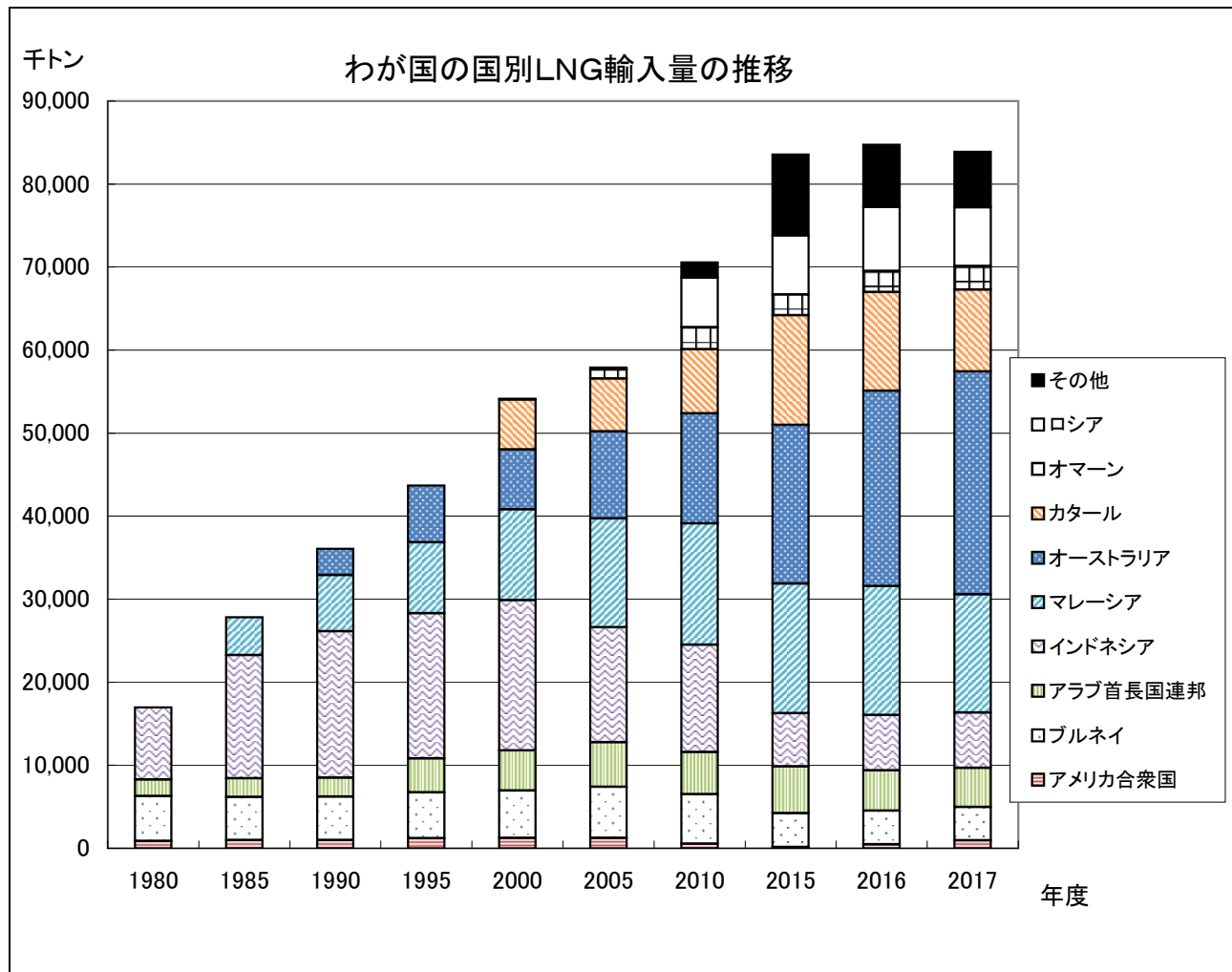
単位:千トン

国・年度	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2017/2016
アメリカ合衆国	872	990	982	1,221	1,260	1,250	557	157	479	940	196.2
ブルネイ	5,418	5,188	5,254	5,507	5,715	6,165	5,940	4,072	4,044	4,013	99.2
アラブ首長国連邦	2,001	2,257	2,272	4,098	4,802	5,371	5,085	5,639	4,863	4,739	97.5
インドネシア	8,674	14,825	17,609	17,476	18,123	13,813	12,930	6,392	6,652	6,663	100.2
マレーシア	-	4,572	6,775	8,559	10,923	13,136	14,617	15,602	15,549	14,239	91.6
オーストラリア	-	-	3,185	6,827	7,211	10,456	13,248	19,123	23,502	26,826	114.1
カタール	-	-	-	-	6,000	6,396	7,720	13,212	11,907	9,863	82.8
オマーン	-	-	-	-	123	1,101	2,661	2,491	2,526	2,837	112.3
ロシア	-	-	-	-	-	-	5,978	7,106	7,709	7,062	91.6
その他	-	-	-	-	-	230	1,826	9,777	7,518	6,706	89.2
輸入合計	16,965	27,831	36,077	43,689	54,157	57,917	70,562	83,571	84,749	83,888	99.0

出典:財務省「日本貿易統計」

注1:N.A. 不詳

注2:四捨五入等により輸入合計が合わない場合がある。



## 7 LNGの販売量の推移

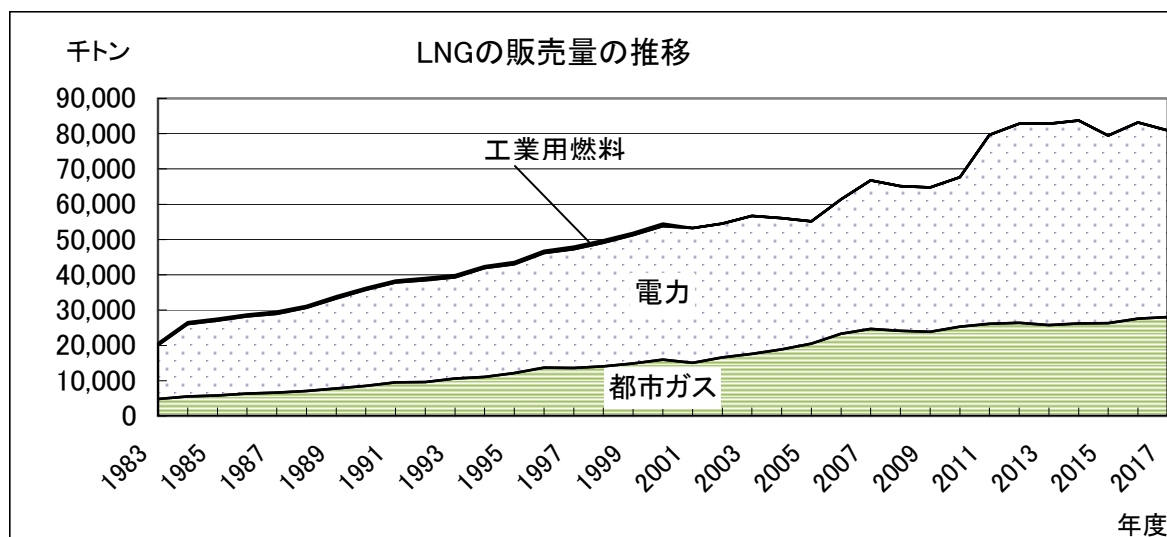
単位:千トン

年度	都市ガス	電力	工業用燃料	合計
1983	4,824	15,186	572	20,582
1984	5,565	20,431	572	26,568
1985	5,776	21,254	571	27,601
1986	6,336	21,871	572	28,779
1987	6,593	22,377	627	29,597
1988	7,077	23,550	562	31,189
1989	7,786	25,508	611	33,905
1990	8,536	27,165	611	36,312
1991	9,508	28,284	600	38,392
1992	9,618	28,837	612	39,067
1993	10,615	28,670	667	39,952
1994	11,035	30,891	554	42,480
1995	12,166	30,857	611	43,634
1996	13,679	32,516	611	46,806
1997	13,611	33,656	721	47,988
1998	14,100	35,026	667	49,793
1999	14,850	36,392	669	51,911
2000	15,989	37,844	667	54,500
2001	15,084	38,175	N.A.	N.A.
2002	16,647	37,914	N.A.	N.A.
2003	17,625	39,063	N.A.	N.A.
2004	18,878	37,170	N.A.	N.A.
2005	20,539	34,641	N.A.	N.A.
2006	23,288	38,177	N.A.	N.A.
2007	24,697	42,106	N.A.	N.A.
2008	24,148	41,035	N.A.	N.A.
2009	23,847	40,890	N.A.	N.A.
2010	25,321	42,393	N.A.	N.A.
2011	26,105	53,561	N.A.	N.A.
2012	26,360	56,431	N.A.	N.A.
2013	25,771	57,034	N.A.	N.A.
2014	26,216	57,490	N.A.	N.A.
2015	26,314	53,194	N.A.	N.A.
2016	27,550	55,688	N.A.	N.A.
2017	28,037	52,922	N.A.	N.A.

出典: 経済産業省「エネルギー生産・需給統計年報」、「生産動態統計」、「電力調査統計月報」  
財務省「日本貿易月表」、経済産業省「ガス事業統計月報」

注1: 2001年度より消費者向販売量は消費量。

注2: N.A. 不詳



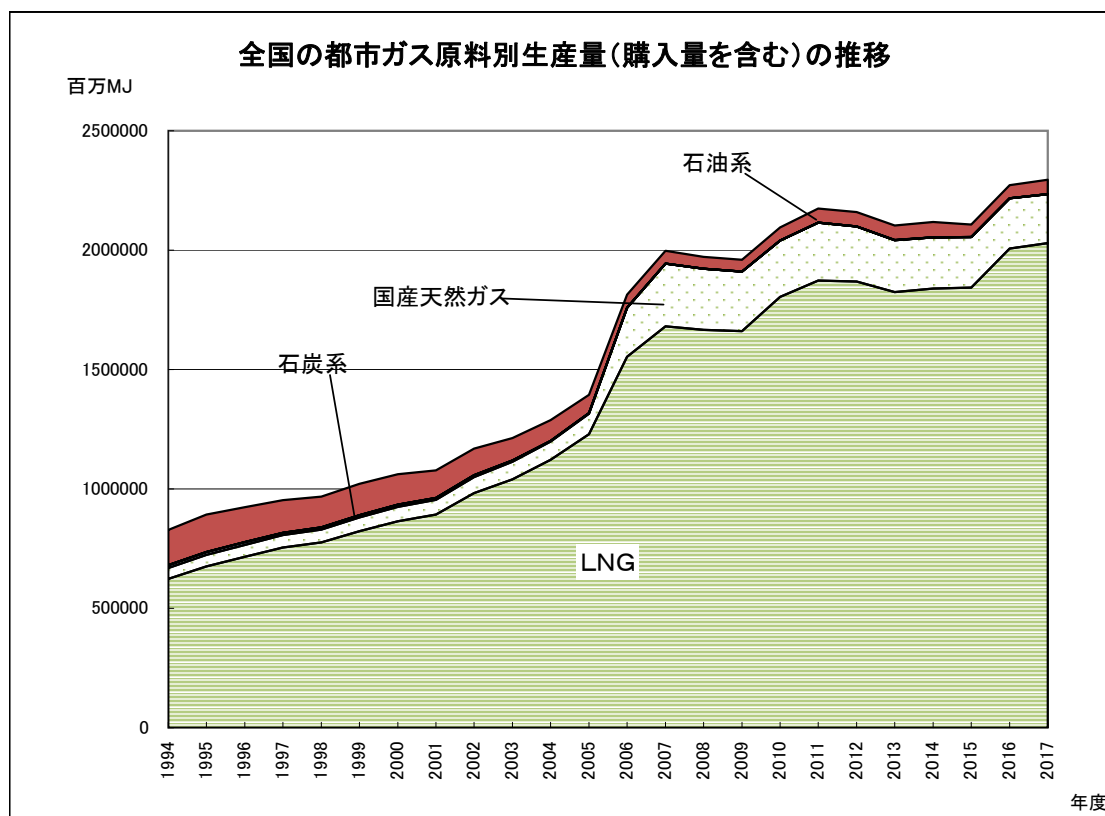


## 8 全国の都市ガス原料別生産量(購入量を含む)

単位: 10<sup>6</sup>MJ

年度	非石油系					石油系	合計
	LNG	国産天然ガス	石炭系	その他	計		
1994	623,863	45,171	12,137	39	681,210	147,158	828,369
1995	676,078	47,608	12,205	37	735,928	156,470	892,398
1996	716,148	49,602	11,948	33	777,731	146,212	923,944
1997	754,710	52,112	9,638	35	816,495	136,452	952,946
1998	775,479	54,080	9,208	34	838,801	128,763	967,565
1999	823,444	57,390	9,732	37	890,603	131,043	1,021,647
2000	864,280	61,036	9,573	31	934,920	126,127	1,061,047
2001	892,480	61,986	7,765	33	962,264	115,334	1,077,599
2002	982,183	67,775	7,876	34	1,057,868	110,899	1,168,768
2003	1,040,721	72,905	5,704	36	1,119,366	93,715	1,213,081
2004	1,122,040	76,618	2,732	33	1,201,423	87,330	1,288,754
2005	1,229,603	85,627	1,994	46	1,317,270	76,744	1,394,013
2006	1,553,654	205,224	-	44	1,758,922	54,282	1,814,650
2007	1,681,577	261,800	-	0	1,943,377	53,594	1,997,579
2008	1,665,757	256,383	-	0	1,922,140	49,664	1,971,867
2009	1,660,226	249,389	-	0	1,909,615	49,937	1,959,639
2010	1,804,873	235,526	-	0	2,040,399	54,196	2,094,791
2011	1,872,865	242,056	-	0	2,114,921	58,699	2,173,820
2012	1,868,354	230,676	-	0	2,099,030	59,967	2,159,224
2013	1,824,421	217,777	-	88	2,042,286	61,493	2,103,898
2014	1,838,784	214,879	-	125	2,053,788	64,472	2,118,353
2015	1,843,478	211,426	-	116	2,055,020	52,576	2,107,690
2016	2,006,735	210,829	-	130	2,217,694	54,240	2,272,178
2017	2,029,262	205,261	-	143	2,234,666	60,901	2,295,592

出典: 日本ガス協会より提供

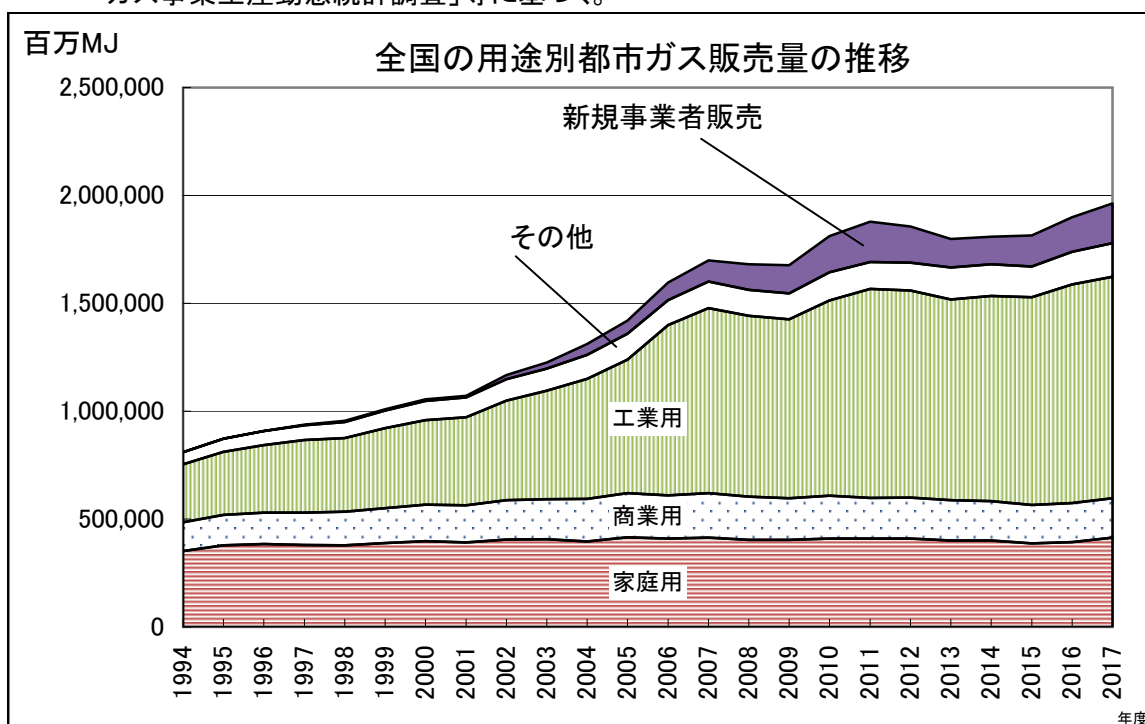


## 9 全国の用途別都市ガス販売量の推移

単位: 10<sup>6</sup>MJ

年度	ガス事業者					新規事業者販売量	ガス事業者販売量
	家庭用	商業用	工業用	その他	合計		
1994	351,536	133,156	268,767	56,332	809,791	—	809,791
1995	378,209	140,552	292,752	60,643	872,157	—	872,157
1996	383,854	145,389	314,140	64,225	907,608	322	907,930
1997	379,161	149,907	337,841	67,315	934,225	2,760	936,985
1998	378,056	156,100	341,403	73,736	949,295	5,796	955,091
1999	388,394	161,724	371,297	81,189	1,002,604	6,854	1,009,458
2000	397,306	170,003	391,158	88,770	1,047,237	7,636	1,054,873
2001	391,623	171,804	408,667	91,396	1,063,490	7,406	1,070,896
2002	404,903	181,918	461,423	100,148	1,148,393	18,860	1,167,253
2003	406,315	185,378	503,594	102,534	1,197,821	27,508	1,225,329
2004	396,129	197,226	556,126	112,120	1,261,602	49,910	1,311,512
2005	415,571	204,779	618,731	119,677	1,358,758	60,674	1,419,432
2006	408,764	200,639	789,339	115,989	1,514,732	82,110	1,596,842
2007	413,280	207,572	857,260	122,805	1,600,917	98,302	1,699,219
2008	403,778	199,836	838,487	120,538	1,562,638	118,174	1,680,812
2009	403,064	193,876	828,458	120,899	1,546,296	129,812	1,676,108
2010	409,770	198,978	904,674	130,942	1,644,363	167,486	1,811,849
2011	409,873	188,339	967,931	124,515	1,690,658	187,358	1,878,016
2012	410,172	189,233	959,402	129,508	1,688,314	167,808	1,856,122
2013	399,927	188,077	929,097	149,718	1,666,820	130,824	1,797,644
2014	401,093	181,616	952,019	146,398	1,681,126	128,110	1,809,236
2015	386,872	178,203	963,093	142,553	1,670,720	144,419	1,815,139
2016	393,744	180,721	1,012,932	151,058	1,738,455	160,273	1,898,728
2017	413,447	182,889	1,027,025	155,272	1,778,633	184,489	1,963,122

出典: 日本ガス協会「ガス事業便覧」、経済産業省「ガス事業統計月報」、  
「ガス事業生産動態統計調査」等に基づく。

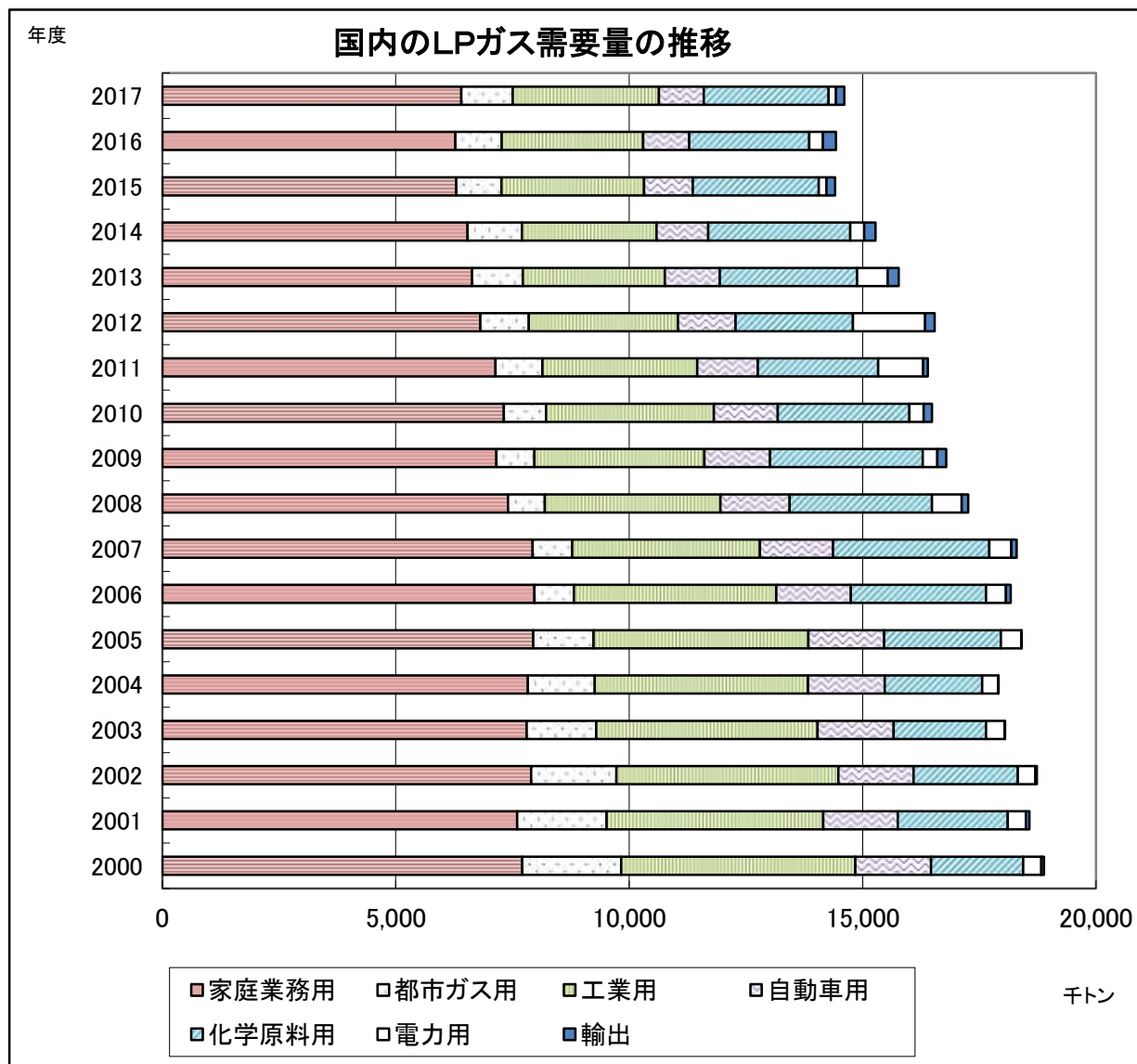


## 10 LPガスの需要と供給

単位:千トン

供給区分	年度	実績																		構成比(%)			
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2005	2010	2015	2017
供給	生産	5,046	4,999	4,615	4,440	4,442	4,910	4,781	4,703	4,527	4,724	4,457	4,061	4,216	4,601	4,307	4,353	4,268	4,481	25.8	26.3	29.1	29.6
	輸入	14,793	14,336	13,924	14,029	13,681	14,120	13,493	13,603	13,241	11,687	12,504	12,859	13,330	11,615	11,697	10,613	10,629	10,639	74.2	73.7	70.9	70.4
	計	19,839	19,335	18,539	18,469	18,123	19,030	18,274	18,306	17,768	16,411	16,961	16,921	17,545	16,217	16,004	14,967	14,897	15,119	100.0	100.0	100.0	100.0
需要	家庭業務用	7,710	7,603	7,897	7,802	7,827	7,942	7,969	7,933	7,404	7,153	7,312	7,134	6,811	6,631	6,535	6,297	6,275	6,406	43.2	44.4	43.7	43.9
	都市ガス用	2,121	1,911	1,826	1,492	1,434	1,296	848	842	789	819	904	1,008	1,036	1,093	1,167	964	995	1,096	7.0	5.5	6.7	7.5
	工業用	5,014	4,645	4,760	4,740	4,572	4,599	4,335	4,023	3,759	3,637	3,595	3,316	3,199	3,037	2,883	3,057	3,027	3,136	25.0	21.8	21.2	21.5
	自動車用	1,623	1,595	1,610	1,628	1,642	1,626	1,594	1,570	1,486	1,409	1,370	1,295	1,231	1,177	1,110	1,045	988	962	8.8	8.3	7.3	6.6
	化学原料用	1,969	2,352	2,234	1,981	2,085	2,502	2,901	3,348	3,051	3,268	2,819	2,583	2,518	2,947	3,038	2,698	2,572	2,674	13.6	17.1	18.7	18.3
	電力用	393	391	377	402	343	436	422	472	631	312	306	958	1,546	653	300	168	294	155	2.4	1.9	1.2	1.1
	輸出	55	76	29	4	1	3	104	115	141	194	181	102	201	238	245	184	276	177	0.0	1.1	1.3	1.2
	計	18,885	18,573	18,733	18,049	17,904	18,404	18,173	18,303	17,261	16,792	16,487	16,396	16,542	15,776	15,278	14,413	14,427	14,606	100.0	100.0	100.0	100.0

出典: 経済産業省「資源・エネルギー統計年報」、日本LPガス協会「LPガス需給の推移」、経済産業省「2018～2022年度石油製品需要見通し(案)」



## 11 LPガス価格の推移

		FOB価格(ドル/トン)		為替レート (通関統計) (円/ドル)	CIF価格 (通関統計) (円/トン)	家庭用 小売価格 (円/10立方メートル)
		プロパン	ブタン			
平成16	年度	363.90	371.60	107.34	42,382	5,973
17	年度	478.50	488.10	113.06	58,828	6,167
18	年度	497.80	500.50	116.98	63,762	6,445
19	年度	676.40	693.50	114.67	80,879	6,670
20	年度	673.80	687.10	100.34	74,011	6,727
21	年度	573.80	590.40	92.97	55,318	6,466
22	年度	739.20	750.80	86.03	66,508	6,408
23	年度	871.70	915.80	78.96	72,869	6,638
24	年度	887.10	887.10	82.88	80,212	6,713
25	年度	863.80	892.90	100.17	93,339	6,712
26	年度	669.20	689.60	110.00	80,115	6,937
27	年度	378.30	404.60	119.89	52,756	6,545
28	年度	365.40	411.70	108.76	44,718	6,928
29	4月	430.00	490.00	110.94	54,633	6,928
	5月	385.00	390.00	111.52	51,773	6,928
	6月	385.00	390.00	110.88	47,368	6,928
	7月	345.00	365.00	112.41	47,147	6,928
	8月	420.00	460.00	110.78	47,173	6,928
	9月	480.00	500.00	109.48	51,999	6,928
	10月	575.00	580.00	112.40	60,737	6,928
	11月	575.00	580.00	113.53	66,944	6,928
	12月	590.00	570.00	112.42	69,103	6,928
	1月	590.00	570.00	112.46	68,256	6,928
	2月	525.00	505.00	109.33	64,970	6,928
	3月	480.00	465.00	106.56	57,659	6,928
30	4月	475.00	470.00	106.24	55,109	6,928
	5月	500.00	505.00	109.10	57,902	6,928
	6月	560.00	560.00	109.81	61,995	6,928
	7月	555.00	570.00	110.75	65,697	6,928
	8月	580.00	595.00	111.33	67,470	6,928
	9月	600.00	635.00	111.13	70,111	6,928
	10月	655.00	655.00	112.90	74,522	6,928
	11月	540.00	525.00	113.00	71,389	6,928
	12月	445.00	415.00	113.14	61,185	6,928
	1月	430.00	420.00	109.35	53,284	6,928
	2月	440.00	470.00	109.64	51,365	6,928
	3月	490.00	520.00	111.17	54,524	6,928

出所：FOB価格：サウジアラビアCP(Contract Price)、CIF価格：財務省「貿易統計」

小売価格(家庭用)：総務省統計局「小売物価統計」、為替レート：石油連盟

注：CIF価格はプロパン・ブタンの一般用価格。

## 12 LPガス都道府県別・用途別販売量(平成30年度)

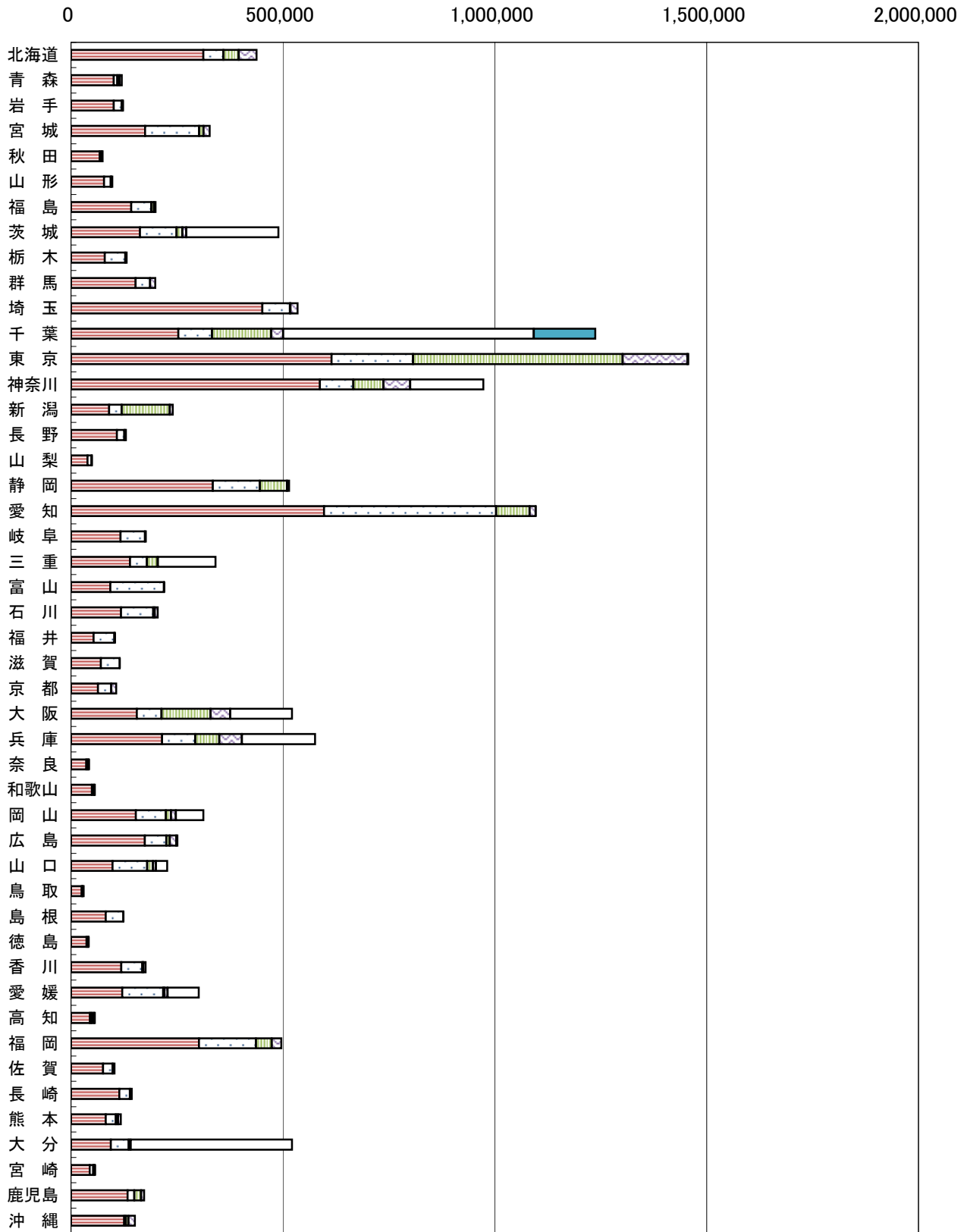
(単位:トン, %)

都道府県名		家庭業務用	工業用	都市ガス用	自動車用	化学原料用	電力用	合計	全国比率
北海道	北海道	312,389	47,716	35,871	42,637	0	0	438,613	3.1
東北	青森	100,827	8,452	5,232	5,796	0	0	120,307	0.8
	岩手	100,646	19,322	2,006	1,200	0	0	123,174	0.9
	宮城	174,752	127,915	10,230	14,871	0	0	327,768	2.3
	秋田	67,632	5,224	456	1,974	0	0	75,286	0.5
	山形	77,823	16,099	1,974	2,219	0	0	98,115	0.7
	福島	142,309	47,625	6,219	3,698	0	0	199,851	1.4
	小計	663,989	224,637	26,117	29,758	0	0	944,501	6.7
関東	茨城	162,535	86,987	13,709	9,151	217,600	0	489,982	3.5
	栃木	79,592	48,714	114	3,151	0	0	131,571	0.9
	群馬	152,187	34,824	40	12,313	0	0	199,364	1.4
	埼玉	451,687	65,311	1,271	17,093	0	0	535,362	3.8
	千葉	253,498	79,299	139,903	28,111	591,376	145,352	1,237,539	8.7
	東京	614,930	192,268	494,922	152,625	2,508	0	1,457,253	10.3
	神奈川	587,604	78,870	70,892	63,118	173,435	0	973,919	6.9
	新潟	89,749	29,978	113,335	7,736	0	0	240,798	1.7
	長野	108,572	17,786	2,312	1,378	0	0	130,048	0.9
	山梨	39,040	9,594	333	757	0	0	49,724	0.4
静岡	334,870	111,077	64,140	4,856	0	0	514,943	3.6	
小計	2,874,264	754,708	900,971	300,289	984,919	145,352	5,960,503	42.0	
中部	愛知	596,855	406,465	79,182	14,214	701	0	1,097,417	7.7
	岐阜	117,060	57,681	0	2,517	0	0	177,258	1.2
	三重	139,033	40,215	25,545	292	136,746	0	341,831	2.4
	富山	92,705	126,685	439	1,076	0	0	220,905	1.6
	石川	118,267	75,896	3,297	7,500	0	0	204,960	1.4
	小計	1,063,920	706,942	108,463	25,599	137,447	0	2,042,371	14.4
近畿	福井	53,064	49,285	1,355	765	0	0	104,469	0.7
	滋賀	70,641	44,406	0	855	32	0	115,934	0.8
	京都	63,348	31,591	0	12,341	0	0	107,280	0.8
	大阪	155,480	58,550	115,322	46,376	146,228	0	521,956	3.7
	兵庫	215,035	78,117	57,011	53,307	172,872	0	576,342	4.1
	奈良	36,052	4,030	0	2,328	567	0	42,977	0.3
	和歌山	49,378	5,226	184	1,845	0	0	56,633	0.4
	小計	642,998	271,205	173,872	117,817	319,699	0	1,525,591	10.7
中国	岡山	152,862	71,071	12,054	11,560	65,376	0	312,923	2.2
	広島	174,423	50,910	8,169	15,417	2,541	0	251,460	1.8
	山口	97,796	82,017	14,011	6,549	27,127	0	227,500	1.6
	鳥取	24,939	2,253	1,324	1,939	0	0	30,455	0.2
	島根	81,802	42,251	0	273	0	0	124,326	0.9
小計	531,822	248,502	35,558	35,738	95,044	0	946,664	6.7	
四国	徳島	36,643	3,838	1,184	971	0	0	42,636	0.3
	香川	118,463	49,886	2,417	5,562	0	0	176,328	1.2
	愛媛	120,742	97,085	2,753	7,314	74,380	0	302,274	2.1
	高知	44,459	4,576	5,348	2,180	0	0	56,563	0.4
小計	320,307	155,385	11,702	16,027	74,380	0	577,801	4.1	
九州	福岡	302,055	134,744	37,395	22,423	0	0	496,617	3.5
	佐賀	75,738	22,865	181	4,563	0	0	103,347	0.7
	長崎	114,302	24,957	548	4,181	0	0	143,988	1.0
	熊本	82,005	23,806	5,523	6,727	0	0	118,061	0.8
	大分	94,049	42,576	0	4,588	381,000	0	522,213	3.7
	宮崎	44,356	8,262	1,557	2,530	827	0	57,532	0.4
	鹿児島	133,539	16,289	15,592	7,653	0	0	173,073	1.2
	沖縄	125,716	3,527	6,463	15,520	0	0	151,226	1.1
小計	971,760	277,026	67,259	68,185	381,827	0	1,766,057	12.4	
合計	7,381,449	2,686,121	1,359,813	636,050	1,993,316	145,352	14,202,101	100.0	

出典: 日本LPガス協会

LPG都市ガス都道府県別・用途別販売量(平成30年度)

t



■家庭業務用 □工業用 ■都市ガス用 ■自動車用 □化学原料用 ■電力用

### 13 県内都市ガス販売量推移

単位：千万kcal、%

事業者名／年	平成6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	30構成比
静岡ガス	138,620	144,775	151,653	158,399	164,639	179,902	376,950	413,732	441,769	501,374	519,466	577,560	696,912	873,183	919,009	817,892	898,191	905,230	893,470	867,474	857,917	838,298	848,615	943,753	1,006,643	73.7
熱海ガス	9,725	10,135	10,804	10,389	10,553	10,660	10,562	10,760	10,507	10,569	10,313	10,604	10,796	11,191	11,233	10,776	10,779	10,017	10,833	10,374	10,236	10,094	9,997	10,245	10,273	0.8
伊東ガス	5,494	5,560	6,054	5,778	5,765	5,739	5,692	5,875	5,932	5,701	5,503	5,490	5,397	5,235	5,283	5,006	4,731	4,499	4,573	4,190	4,130	3,952	3,812	4,073	3,987	0.3
富士宮ガス	3,397	3,453	3,541	4,533	16,444	20,875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大富士ガス	47,761	49,033	52,640	92,889	119,909	130,163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
御殿場ガス	2,090	2,115	2,174	2,151	2,099	2,033	1,978	1,972	1,924	1,801	1,684	1,710	1,804	1,797	1,775	1,753	1,770	1,658	1,681	1,597	1,547	1,557	1,566	1,619	1,619	0.1
東海ガス	24,507	25,425	26,624	26,525	26,492	26,656	27,196	27,412	27,316	35,231	49,132	64,883	88,176	123,902	135,901	140,870	150,606	152,305	148,568	146,411	145,973	144,350	142,855	136,340	134,146	9.8
島田ガス	2,227	2,266	2,350	2,298	2,245	2,320	2,183	2,164	2,202	2,269	2,281	2,403	2,458	14,344	17,416	13,644	15,710	15,244	15,499	15,423	14,293	12,272	8,187	11,821	11,965	0.9
下田ガス	1,201	1,218	1,215	1,173	1,141	1,161	1,137	1,069	1,049	1,042	1,047	995	980	956	945	905	898	830	824	746	724	716	688	650	636	0.0
中遠ガス	2,580	2,649	2,818	2,849	2,876	2,992	3,182	3,244	3,260	3,346	3,428	3,534	5,571	7,077	7,410	7,070	6,954	6,857	6,855	7,307	7,530	7,522	7,758	8,044	8,434	0.6
静岡蒲原ガス	2,274	2,334	2,356	4,273	7,017	6,816	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
袋井ガス	2,653	3,033	3,151	3,231	2,994	2,751	2,952	3,151	3,309	6,227	6,305	6,086	6,380	9,556	9,120	9,767	13,225	13,879	12,898	12,644	13,177	12,666	12,518	13,496	14,271	1.0
中部ガス (浜松・磐田営業所分)	67,896	73,357	77,100	77,889	79,383	82,059	83,571	89,266	97,416	110,182	125,457	150,740	166,888	169,441	152,813	132,082	144,488	142,445	152,016	164,180	168,005	162,799	162,634	173,533	173,675	12.7
計	310,425	325,353	342,480	392,377	441,557	474,127	515,403	558,645	594,684	677,742	724,616	824,005	985,362	1,216,682	1,260,905	1,139,765	1,247,352	1,252,964	1,247,217	1,230,346	1,223,532	1,194,226	1,198,630	1,303,574	1,365,649	100.0

注1：富士宮ガス、大富士ガス、静岡蒲原ガスは静岡ガスと平成12年に合併。

注2：ガス販売量の単位は、1m<sup>3</sup>当たり41.8605MJ(1万Kcal)に換算して表示。

〈参考〉県内都市ガス標準熱量(平成30年12月末現在)

事業者名	標準熱量(MJ/m <sup>3</sup> )	事業者名	標準熱量(MJ/m <sup>3</sup> )
静岡ガス	45	島田ガス	45
熱海ガス	45	下田ガス	62
伊東ガス	46	中遠ガス	45
御殿場ガス	45	袋井ガス	45
東海ガス	45	中部ガス	45

出典：静岡県瓦斯協会



## 14 県内用途別都市ガス販売量の推移

単位: 千万kcal

年	合計 (A)	対前年 増加率	家庭用	商業用	工業用	その他	需要家 戸数(B)	一戸当たり (万kcal)
								県 (A)/(B)
平成5	303,107	9.5	158,275	49,028	68,134	27,670	410,153	739
6	310,553	2.5	154,339	52,197	72,563	31,454	417,676	744
7	325,354	4.8	161,115	54,870	76,163	33,206	427,408	761
8	342,480	5.3	168,339	56,477	82,344	35,320	435,966	786
9	392,375	14.6	166,031	57,778	132,947	35,619	443,198	885
10	441,557	12.5	164,620	59,942	178,889	38,104	449,662	982
11	474,126	7.4	168,704	59,674	205,521	40,227	456,352	1,039
12	515,404	8.7	170,209	58,886	244,764	41,545	463,706	1,111
13	558,647	8.4	171,591	59,527	282,953	44,576	473,139	1,181
14	594,684	6.5	171,386	59,016	316,758	47,524	476,856	1,247
15	677,741	14.0	175,256	59,301	392,896	50,288	482,362	1,405
16	724,616	6.9	170,301	63,240	434,428	56,647	489,583	1,480
17	824,005	13.7	175,335	66,380	523,493	58,797	494,674	1,666
18	985,362	19.6	179,703	67,149	680,279	58,231	496,824	1,983
19	1,216,683	23.5	173,052	68,829	916,278	58,524	497,078	2,448
20	1,260,906	3.6	173,246	70,754	955,462	61,444	497,253	2,536
21	1,139,765	-9.6	168,412	70,989	840,542	59,822	494,249	2,306
22	1,247,350	9.4	167,635	74,386	939,595	65,734	492,305	2,534
23	1,252,963	0.4	165,883	69,780	956,349	60,951	491,183	2,551
24	1,247,217	-0.5	166,209	72,109	947,193	61,706	491,646	2,537
25	1,230,348	-1.4	160,976	72,269	934,652	62,452	492,364	2,499
26	1,223,532	-0.6	161,713	70,749	931,115	59,955	493,012	2,482
27	1,194,225	-2.4	158,664	69,923	905,916	59,722	493,955	2,418
28	1,198,629	0.4	154,693	70,088	910,529	63,319	494,990	2,422
29	1,303,573	8.8	159,496	71,188	1,008,617	64,272	496,095	2,628
30	1,365,649	4.8	154,292	71,524	1,074,300	65,534	498,210	2,741

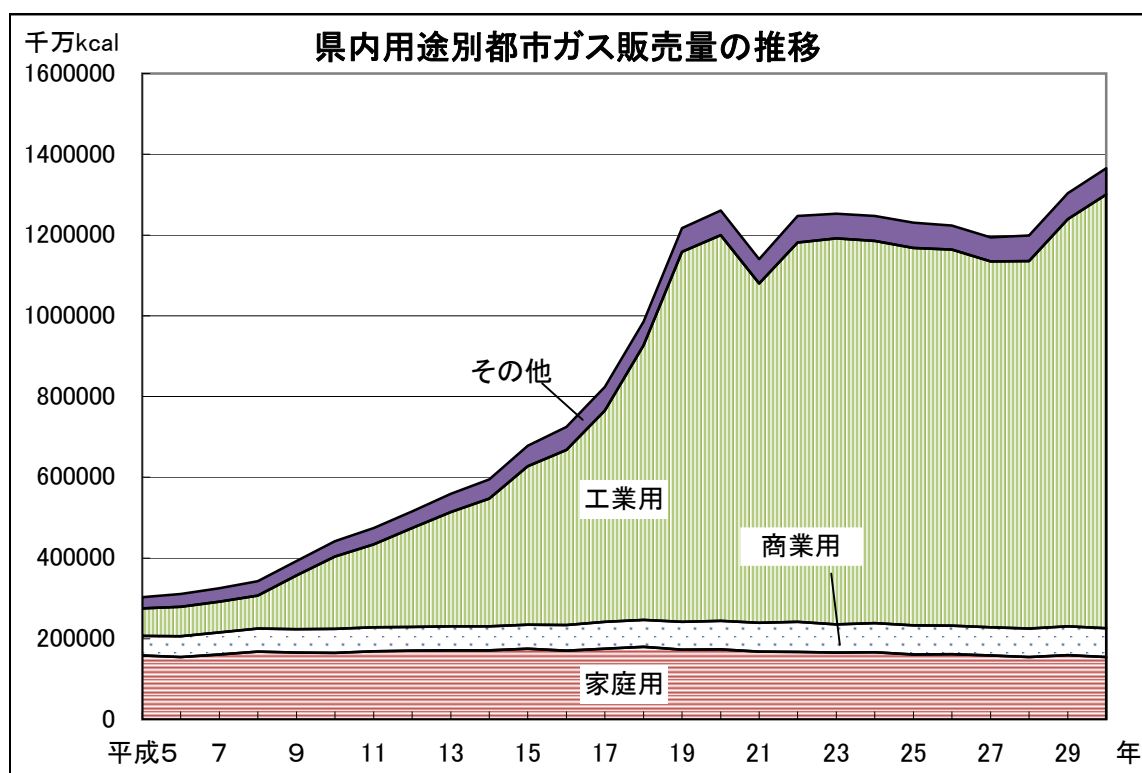
出典：静岡県瓦斯協会

注 1：1m<sup>3</sup>当たり41.8605MJ(=1万Kcal)換算表示。

注 2：需要家戸数は調定軒数(使用中のメーター個数)。

注 3：神奈川県湯河原ガス(株)の供給する熱海地区は含まない。

注 4：四捨五入の関係で合計と一致しない場合がある。



## 15 LNGとLPGの比較

区 分	L P G		LNG
	プロパン	n-ブタン	メタン
分 子 式	$C_3H_8$	$C_4H_{10}$	$CH_4$
ガス比重 (空気=1)	1.522	2.006	0.554
沸 点 (1気圧)	-42.1℃	-0.5℃	-161.5℃
融 点 (1気圧)	-187.8℃	-138.4℃	-182.5℃
液比重 (沸点4℃)	0.580	0.605	0.425
臨 界 温 度	96.8℃	152.0℃	-82.1℃
臨 界 圧 力	42.0気圧	37.4気圧	45.8気圧
着 火 温 度	466℃	405℃	537℃
燃 焼 範 囲	2.1~9.5%	1.8~8.4%	5.0~15.0%
総 発 熱 量	12,030kcal/kg	11,840kcal/kg	13,000kcal/kg

出典：Handbook of Gas Engineering 天然ガス鉱業会資料

- ・ ガス比重

LNGの主成分であるメタンは空気より軽い（空気に対する比重は0.554）ので、空気中に拡散しやすい。

- ・ 着火温度

メタンの着火温度は、537℃で、LPG成分に比べて着火温度が高い。

- ・ 燃焼範囲

燃焼範囲とは、ガスが燃えるために必要な空気と燃料ガスとの混合割合を示したもので、天然ガス、都市ガス、プロパンガス等の可燃性ガスは空気と一定割合で混合しないと燃えない。

- ・ 臨界温度、臨界圧力

不飽和蒸気を等温圧縮すると、圧力が次第に増し、飽和蒸気圧に達すれば一般に液化し始める。その場合の圧力（縦）と体積（横）の曲線は、全部液化し終るまで圧力一定の区間があるが、さらに高温でこの過程を続けると、ある温度に達すると前記区間は1点となる。その時の温度を臨界温度、圧力を臨界圧力という。つまり気相、液相の変わり目である。

- ・ 総発熱量、真発熱量

燃焼によって生じる水蒸気が水に凝縮する場合の発熱量。これに対し生成された水が水蒸気  
の形で存在する場合の発熱量を真発熱量という。前者は後者より大きい。  
(参考) ガスの種類

### (1) 液化石油ガス (LPG)

英語でLiquefied Petroleum Gas といい、LPGまたはLPガスと略称される。

一般には「プロパンガス」「ブタンガス」の名前で呼ばれている。需給面では、全国で家庭用燃料として愛用されているほか、工業用燃料、自動車用燃料、化学工業原料、都市ガス原料、火力発電用燃料として、広く使用されている。

## (2) 液化天然ガス (LNG)

英語でLiquefied Natural Gas といい、LNGと略称される。天然ガスを水分、硫黄酸化物、炭酸ガスなどの不純物を除去したのち超低温 (-162℃) に冷却し液化したものがLNGである。昭和44年にアラスカの天然ガスがLNGとして初めて導入される。石油危機以降、石油代替エネルギーとして都市ガス原料や火力発電燃料に用いられその一翼を担っている。

## (3) NGL

NGL (Natural Gas Liquid 天然ガス液)とは、天然ガスとして産出した炭化水素のうち、常温で液体となる重質分のことを差し、天然ガソリン(Natural gasoline)などと呼ばれている。NGLはナフサと類似した性格をもっており、特に随伴ガスから生産されるNGLは、軽質ナフサとほぼ同じ性状である。

## (4) 天然ガス

一般に天然ガスは天然に産するガス状炭化水素の混合物ということができ、主成分はメタンである。

## (5) 代替天然ガス

英語ではSNG (Substitute Natural Gas) と呼ばれている。天然ガス以外の石炭、原油、ナフサ、LPG等の各種炭化水素原料から製造されたガスで、天然ガスの物理的、化学的諸性質とほぼ一致するガスをいう。

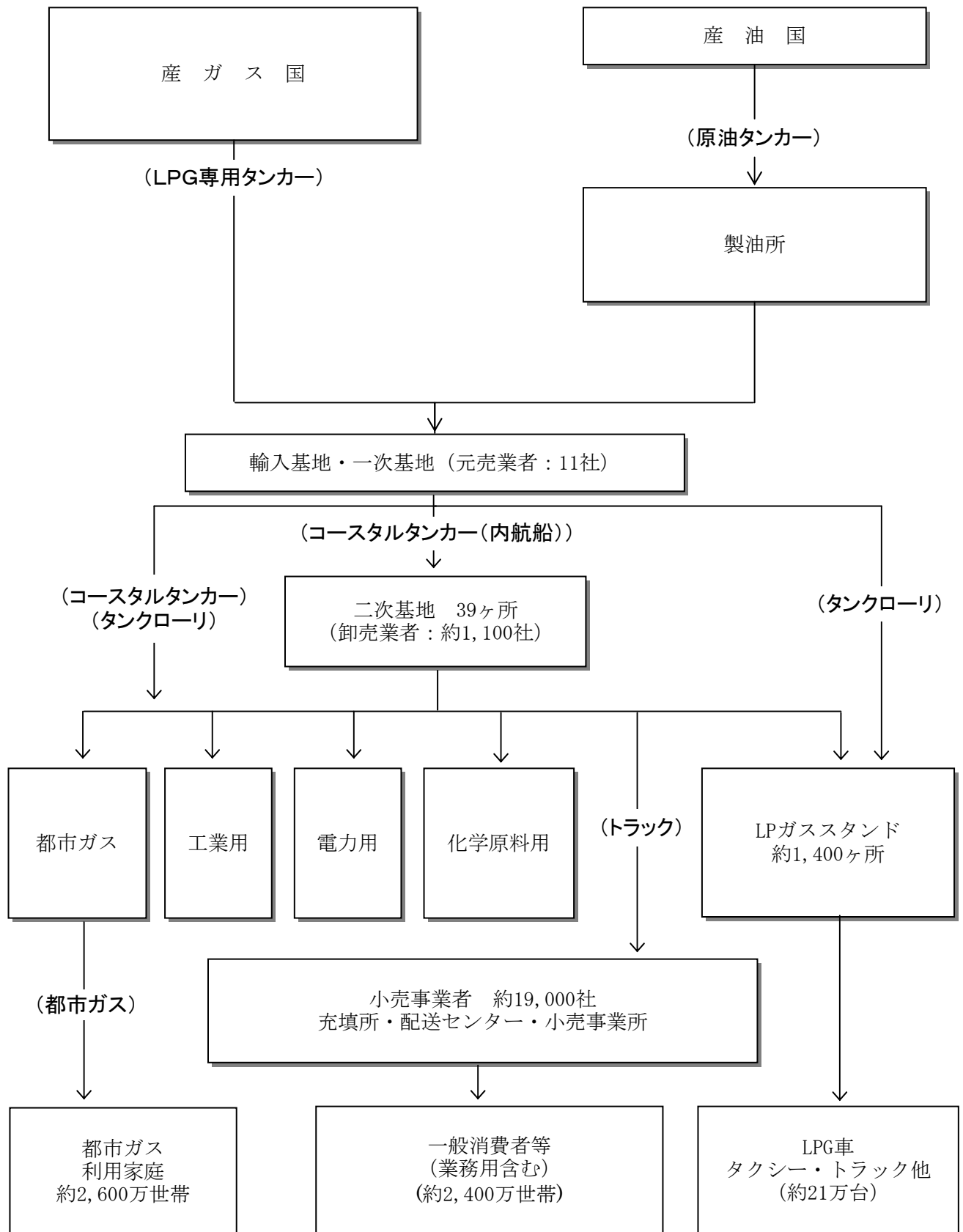
## (6) 石炭ガス

石炭を乾留して得られるガスをいう。

## (7) オフガス

一般に石油廃ガスをいい、製油所廃ガスと石油化学廃ガスの2種類がある。

## 16 LPガスの流通概念図(平成29年度)



需要計 1,427万t

出所: 一般財団法人エルピーガス振興センター

# VI 新エネルギー等

## ポイント

### 【再生可能エネルギーの導入状況】

- ・国全体の再生可能エネルギー発電設備は、平成30年度に631.2万kWの導入・・・(P132)
- ・本県の新エネルギー等導入量・・・(P133)
  - 平成29年度 110.5 万kl (原油換算)
  - 平成30年度 116.6 万kl (原油換算)

### 【太陽光発電】

- ・太陽光発電の国内導入量・・・(P134)
  - 平成27年度 3,605万kW
  - 平成28年度 4,229万kW
  - 平成29年度 4,773万kW
- ・県内の太陽光発電システムの導入状況・・・(P136)
  - 平成28年度 152.0万kW
  - 平成29年度 172.7万kW
  - 平成30年度 193.2万kW

# 1 再生可能エネルギーの導入状況

## (1) 全国の導入状況

### ①再生可能エネルギーの固定価格買取制度における買取価格等(平成31年度)

電源	買取区分		買取価格				調達期間
			2018年度 (参考)	2019年度	2020年度	2021年度	
太陽光発電	10kW未満	出力制御対応機器設置義務あり <sup>※1</sup>	28円	26円	-	-	10年間
		出力制御対応機器設置義務なし	26円	24円	-	-	
	10kW未満ダブル発電	出力制御対応機器設置義務あり <sup>※1</sup>	27円	26円	-	-	
		出力制御対応機器設置義務なし	25円	24円	-	-	
	10kW以上2,000kW未満		18円+税	14円+税	-	-	20年間
2,000kW以上(入札制度適用区分)		入札制度により決定					
風力発電	陸上風力		20円+税	19円+税	18円+税	-	20年間
	陸上風力(リプレース)		17円+税	16円+税		-	
	洋上風力(着床式) <sup>※2</sup>		36円+税		-	-	
	洋上風力(浮体式)		36円+税		-	-	
中小水力発電	200kW未満		34円+税				20年間
	200kW以上1,000kW未満		29円+税				
	1,000kW以上5,000kW未満		27円+税				
	5,000kW以上30,000kW未満		20円+税				
中小水力発電 <sup>※3</sup> (既設導水路活用型)	200kW未満		25円+税				20年間
	200kW以上1,000kW未満		21円+税				
	1,000kW以上5,000kW未満		15円+税				
	5,000kW以上30,000kW未満		12円+税				
地熱発電	15,000kW未満		40円+税				15年間
	15,000kW未満全設備更新型		30円+税				
	15,000kW未満地下設備流用型		19円+税				
	15,000kW以上		26円+税				
	15,000kW以上全設備更新型		20円+税				
バイオマス発電 <sup>※4</sup>	メタン発酵ガス (下水汚泥・家畜糞尿・食品残さ由来のメタンガス)		39円+税				20年間
	間伐材等由来の木質バイオマス(間伐材、主伐材) <sup>※5</sup>	2,000kW未満	40円+税				
		2,000kW以上	32円+税				
	一般木質バイオマス・農作物の収穫に伴って生じるバイオマス固体燃料(製材端材、輸入材 <sup>※5</sup> 、剪定枝 <sup>※6</sup> 、パーム椰子殻、パームトランク)	10,000kW未満	24円+税		-	-	
		10,000kW以上 (入札制度適用区分)	入札制度により決定				
	農産物の収穫に伴って生じるバイオマス液体燃料(パーム油) (入札制度適用区分) <sup>※4</sup>		-				
	建築資材廃棄物(建築資材廃棄物(リサイクル木材)、その他木材)		13円+税				
一般廃棄物・その他のバイオマス(剪定枝 <sup>※6</sup> ・木くず、紙、食品残さ、廃食用油、黒液)		17円+税					

※1 北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力の供給区域において、出力制御対応機器の設置が義務付けられます。

※2 一般海域の海域利用ルール整備に合わせて、ルールの適用される案件は入札制度に移行。

※3 既に設置している導水路を活用して、電気設備と水圧鉄管を更新するもの。

※4 新規燃料は、副産物も含めて、持続可能性に関する専門的・技術的な検討において持続可能性の確認方法が決定されたもののみをFIT制度の対象とし、この専門的・技術的な検討の結果を踏まえ、調達価格等算定委員会で取扱いを検討。石炭混焼案件について、一般木材等・未利用材・建設資材廃棄物との混焼を行うものは、2019年度よりFIT制度の新規認定対象とならないことを明確化し、2018年度以前に既に設定を受けた案件が容量市場の適用を受ける場合はFIT制度の対象から外す。一般廃棄物その他バイオマスとの混焼を行うものは、2021年度よりFIT制度の新規認定対象から除き、2020年度以前に認定を受けた案件が容量市場の適用を受ける場合はFIT制度の対象から外す。主産物・副産物を原料とするメタン発酵バイオガス発電は、具体的な事業計画に基づく詳細なコストデータが得られるまでの当面の間、FIT制度の新規認定を行わない。

※5 「発電利用に供する木質バイオマスの証明のためのガイドライン」に基づく証明のないものについては、建設資材廃棄物として取り扱う。

※6 一般廃棄物に該当せず、「発電利用に供する木質バイオマスの証明のためのガイドライン」(林野庁)に基づく由来の証明が可能な剪定枝については、一般木質バイオマスとして取り扱う。

出典:資源エネルギー庁HP「なっとく!再生可能エネルギー 固定価格買取制度 買取価格・期間等」

### ②再生可能エネルギー発電設備の導入状況(平成31年3月末時点)

電源	固定価格買取制度導入前 平成24年度6月末までの累積導入量	固定価格買取制度導入後							
		平成24年度 の導入量(7 月~3月末)	平成25年度 の導入量	平成26年度 の導入量	平成27年度 の導入量	平成28年度 の導入量	平成29年度 の導入量	平成30年度 の導入量	制度開始 後 合計
太陽光発電(住宅)	約470万kW	96.9万kW	130.7万kW	82.1万kW	85.4万kW	79.4万kW	66.1万kW	73.5万kW	614.3万kW
太陽光発電(非住宅)	約90万kW	70.4万kW	573.5万kW	857.2万kW	830.6万kW	543.7万kW	477.2万kW	490.0万kW	3842.6万kW
風力発電	約260万kW	6.3万kW	4.7万kW	22.1万kW	14.8万kW	31.0万kW	17.5万kW	17.2万kW	113.6万kW
地熱発電	約50万kW	0.1万kW	0万kW	0.4万kW	0.5万kW	0.5万kW	0.6万kW	0.9万kW	3.0万kW
中小水力発電	約960万kW	0.2万kW	0.4万kW	8.3万kW	7.1万kW	7.9万kW	7.5万kW	4.8万kW	36.2万kW
バイオマス発電	約230万kW	1.7万kW	4.9万kW	15.8万kW	29.4万kW	33.3万kW	40.9万kW	44.8万kW	170.8万kW
合計	約2,060万kW	175.6万kW	714.2万kW	986.0万kW	967.7万kW	695.8万kW	609.9万kW	631.2万kW	4780.5万kW

出典:資源エネルギー庁「再生可能エネルギーの導入状況」

※各内訳ごとに、四捨五入しているため、合計において一致しない場合があります。

## (2) 県の新エネルギーの導入目標と導入実績

### ①「ふじのくにエネルギー総合戦略」における新エネルギー等の導入目標 (平成29年3月策定)

項 目		平成32 (2020) 年度 (目 標)		平成33 (2021) 年度 (次期総合計画)	
		原油換算 (万k1)	設備容量 (万kW)	原油換算 (万k1)	設備容量 (万kW)
新エ ネ ル ギ ー	太陽光発電	49.0	200.0	51.4	210.0
	太陽熱利用	10.0		10.0	
	風力発電	8.6	20.0	8.6	20.0
	バイオマス エネルギー	6.2	6.0	6.2	6.0
	熱利用	6.0		6.0	
	中小水力発電	2.3	1.9	2.3	1.9
利高 用度	天然ガス コージェネ レーション	74.6	85.0	74.6	85.0
新エネルギー等計		156.7	—	159.1	—

(※1) H32高度利用には、燃料電池を含みます。

### ②新エネルギー等の導入実績

項 目		平成24 (2012) 年度 (基 準)		平成29 (2017) 年度		平成30 (2018) 年度 (現 状)	
		原油換算 (万k1)	設備容量 (万kW)	原油換算 (万k1)	設備容量 (万kW)	原油換算 (万k1)	設備容量 (万kW)
新エ ネ ル ギ ー	太陽光発電	6.9	28.1	42.3	172.7	47.3	193.2
	太陽熱利用	6.8		7.1		7.1	
	風力発電	6.4	14.4	7.9	17.7	7.9	17.7
	バイオマス エネルギー	2.2	3.0	3.6	5.0	3.6	5.0
	熱利用	4.5		5.4		5.3	
	中小水力発電	1.2	1.0	1.4	1.2	1.5	1.2
利高 用度	天然ガス コージェネ レーション	35.9	40.9	42.8	48.4	43.9	49.5
新エネルギー等計		63.9	—	110.5	—	116.6	—

(※1) 表中の数値は四捨五入して表示しているため、合計が一致しない場合があります。

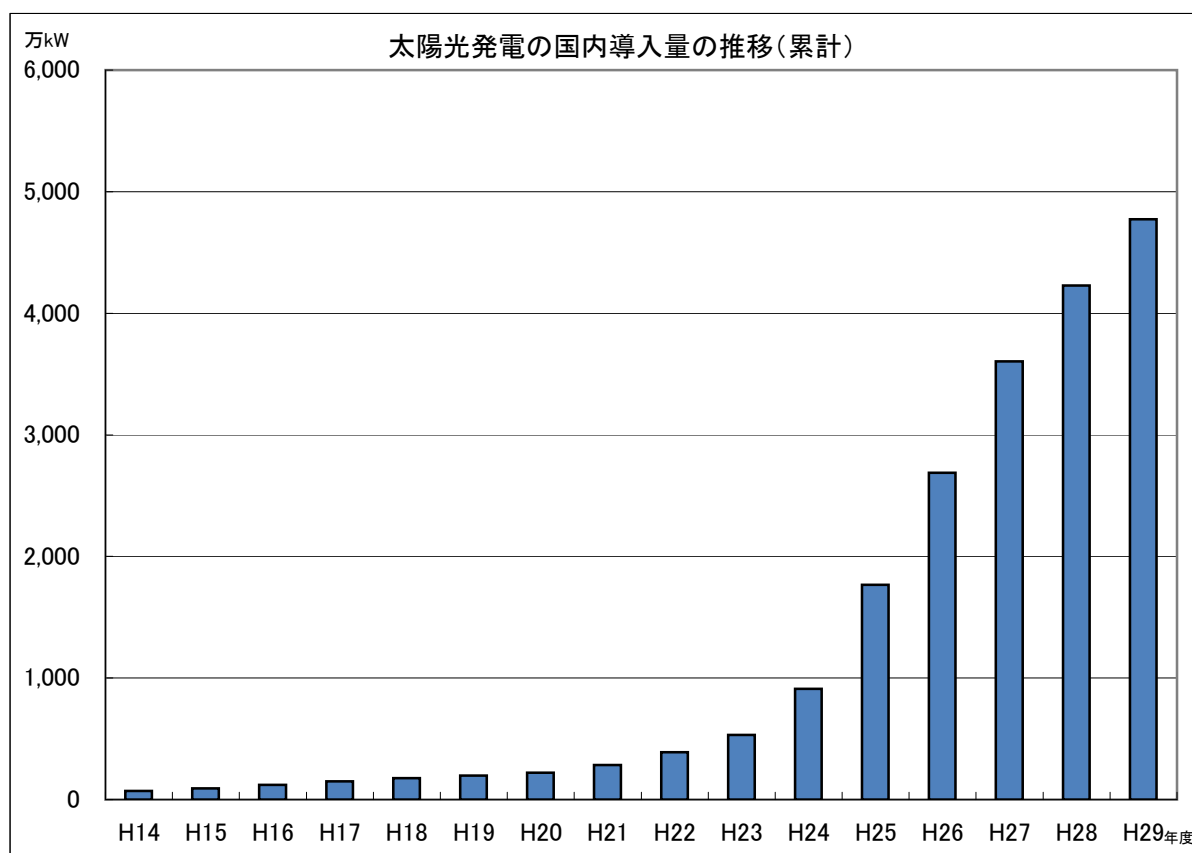
(※2) H27～高度利用には、燃料電池を含みます。

## 2 太陽光発電

### (1) 太陽光発電の国内導入量の推移(累計)

	全導入量(万kW)	対前年比伸び率(%)
平成14年度	70	155%
平成15年度	93	133%
平成16年度	120	129%
平成17年度	150	125%
平成18年度	177	118%
平成19年度	198	112%
平成20年度	222	112%
平成21年度	284	128%
平成22年度	390	137%
平成23年度	531	136%
平成24年度	911	172%
平成25年度	1,766	194%
平成26年度	2,688	152%
平成27年度	3,605	134%
平成28年度	4,229	117%
平成29年度	4,773	113%

出典:エネルギー白書2019





## (2) 県内の1日平均日射量と太陽光発電量

(単位: kWh/(m<sup>2</sup>・日)、kWh)

地名 月	三島	網代	石廊崎	静岡	御前崎	浜松	水窪	湖西	平均	予想発電量
1月	3.89	3.83	3.99	4.18	4.31	4.21	3.57	4.16	4.02	316.4
2月	3.98	3.93	4.17	4.37	4.52	4.44	3.66	4.40	4.18	329.5
3月	4.28	4.16	4.56	4.57	4.82	4.75	4.43	4.75	4.54	357.5
4月	4.25	4.28	4.48	4.31	4.60	4.58	4.19	4.58	4.41	347.2
5月	4.49	4.52	4.66	4.46	4.79	4.72	4.24	4.72	4.58	360.3
6月	3.83	3.85	3.99	3.86	4.19	4.14	3.64	4.14	3.96	311.5
7月	3.94	4.14	4.30	3.99	4.50	4.35	3.91	4.28	4.18	328.9
8月	4.47	4.55	4.99	4.55	5.13	4.99	4.64	5.05	4.80	377.7
9月	3.76	3.73	4.38	3.86	4.35	4.15	3.66	4.16	4.01	315.5
10月	3.55	3.38	3.77	3.65	3.93	3.87	3.53	3.82	3.69	290.4
11月	3.55	3.50	3.66	3.75	3.89	3.89	3.48	3.89	3.70	291.5
12月	3.67	3.61	3.75	3.99	4.11	4.01	3.21	3.84	3.77	297.2
平均	3.97	3.96	4.23	4.13	4.43	4.34	3.85	4.32	4.15	327.0

出典: 太陽エネルギー読本(静岡県)、平成6年3月

注: 1日平均日射量の測定条件は、真南、仰角30度。

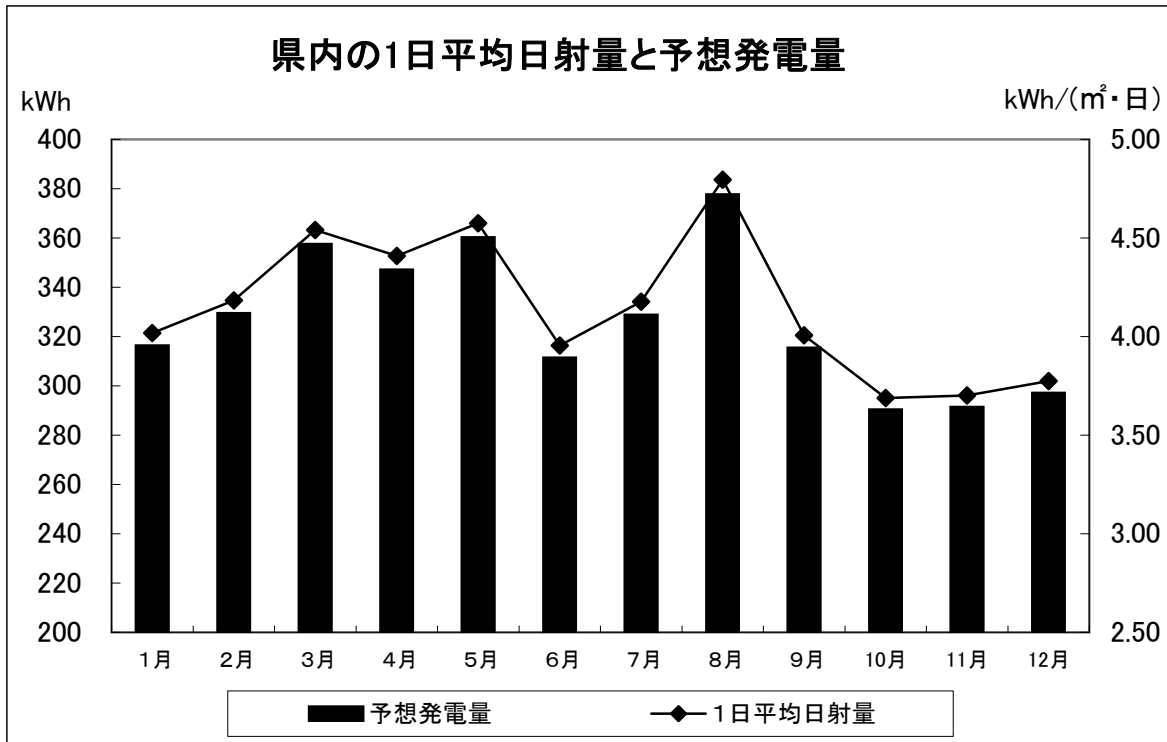
参考1: 予想発電量 = システム規模 × 1日平均日射量 × 日数 × システム効率 /  
標準状態における日射強度

システム規模 = 3.5kW (家庭用太陽光発電標準出力)

システム効率 = 0.75 (日射量変動・セル温度変動・周辺装置効率等を補正する係数)

標準状態における日射強度 = 1kW/m<sup>2</sup>

参考2: 標準家庭(大人2人子供2人)で必要な1ヵ月当たり平均電力量は280kWh(中部電力(株)調べ)~300kWh(東京電力(株)調べ)。



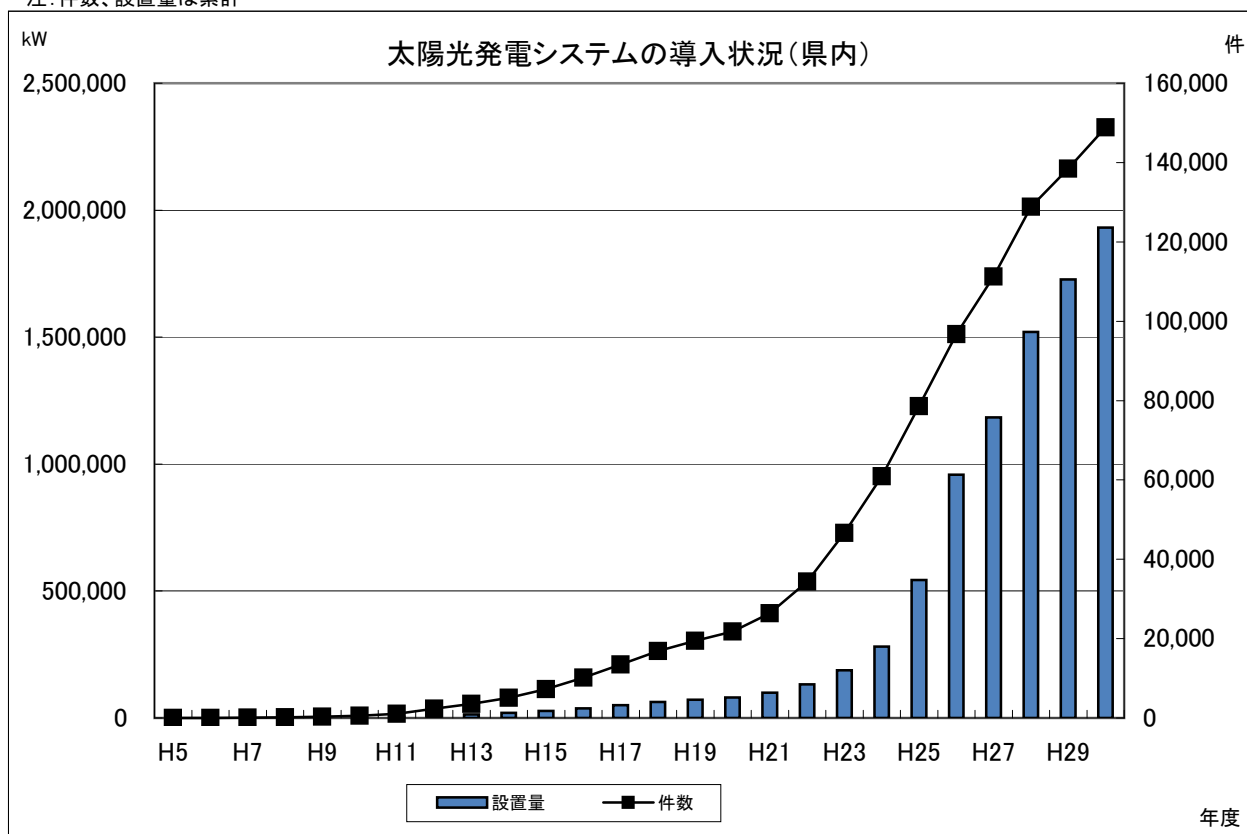
### (3)県内の太陽光発電システムの導入状況

年度	東京電力PG(株)静岡総支社管内		中部電力(株)静岡支店管内		合 計	
	件	設置量(kW)	件	設置量(kW)	件	設置量(kW)
平成5年度	4	20	1	10	5	30
平成6年度	14	50	18	106	32	156
平成7年度	23	87	51	263	74	350
平成8年度	50	178	99	412	149	590
平成9年度	125	441	214	840	339	1,281
平成10年度	191	687	355	1,383	546	2,070
平成11年度	392	1,529	684	2,583	1,076	4,112
平成12年度	993	3,894	1,382	4,941	2,375	8,835
平成13年度	1,480	6,164	2,046	7,318	3,526	13,482
平成14年度	2,101	8,865	3,010	10,816	5,111	19,681
平成15年度	2,823	11,474	4,405	15,747	7,228	27,221
平成16年度	3,915	15,482	6,263	22,305	10,178	37,787
平成17年度	4,973	19,552	8,474	30,309	13,447	49,861
平成18年度	6,006	23,346	10,845	39,276	16,851	62,622
平成19年度	6,840	26,545	12,597	45,737	19,437	72,282
平成20年度	7,570	29,254	14,243	51,812	21,813	81,066
平成21年度	9,004	34,701	17,412	64,500	26,416	99,201
平成22年度	11,236	43,731	23,121	88,400	34,357	132,131
平成23年度	14,590	58,540	32,043	129,200	46,633	187,740
平成24年度	18,575	79,751	42,347	200,800	60,922	280,551
平成25年度	23,263	133,995	55,359	409,300	78,622	543,295
平成26年度	27,987	201,070	68,785	765,174	96,772	966,244
平成27年度	31,988	259,629	79,260	923,880	111,248	1,183,509
平成28年度	-	-	-	-	128,860	1,520,108
平成29年度	-	-	-	-	138,477	1,727,428
平成30年度	-	-	-	-	148,893	1,931,535

出典：東京電力パワーグリッド(株)静岡総支社、中部電力(株)静岡支店(平成27年度まで)

平成28年度以降は、固定価格買取制度情報公開用ウェブサイト「都道府県別導入件数及び導入容量(新規認定分+移行認定分)」

注：件数、設置量は累計



#### (4) 都道府県別住宅用太陽光発電施設設置件数

都道府県	～平成27年度		平成28年度		平成29年度		平成30年度		合計	
	件数	順位	件数	順位	件数	順位	件数	順位	件数	順位
北海道	26,818	29	2,290	22	1,630	23	1,860	29	32,598	29
青森県	8,022	46	868	39	736	40	853	42	10,479	46
岩手県	20,918	34	2,042	27	1,569	31	1,934	27	26,463	33
宮城県	41,575	18	4,629	11	3,556	11	3,969	14	53,729	17
秋田県	5,461	47	543	45	361	46	462	47	6,827	47
山形県	10,105	42	1,110	37	973	37	1,193	37	13,381	42
福島県	37,934	20	4,705	13	3,475	12	3,921	15	50,035	19
茨城県	59,468	10	5,954	10	5,369	10	5,690	8	76,481	10
栃木県	49,570	13	4,373	12	3,547	15	3,688	17	61,178	13
群馬県	47,242	16	4,443	14	3,601	14	3,808	16	59,094	14
埼玉県	109,208	2	9,595	2	8,008	2	8,919	2	135,730	2
千葉県	81,372	9	7,498	5	6,611	6	6,948	3	102,429	8
東京都	88,216	6	5,810	6	4,505	9	5,014	10	103,545	7
神奈川県	89,026	4	7,022	3	5,761	4	6,295	6	108,104	5
新潟県	12,840	39	1,260	34	1,075	36	1,194	36	16,369	38
富山県	10,867	41	1,113	40	944	42	805	43	13,729	41
石川県	9,160	44	1,150	41	983	38	858	41	12,151	43
福井県	8,910	45	693	44	503	45	719	44	10,825	45
山梨県	22,865	32	1,527	32	1,239	33	1,408	35	27,039	32
長野県	57,068	12	4,556	18	3,817	13	4,483	11	69,924	12
岐阜県	42,181	17	3,679	21	3,103	17	3,100	19	52,063	18
静岡県	88,414	5	8,245	7	6,878	3	6,926	4	110,463	4
愛知県	137,948	1	13,442	1	10,952	1	11,917	1	174,259	1
三重県	37,628	21	3,110	15	2,721	18	2,986	20	46,445	20
滋賀県	34,303	22	2,664	19	2,218	20	2,434	25	41,619	22
京都府	33,049	24	2,862	16	2,108	21	2,514	23	40,533	23
大阪府	86,687	7	6,995	4	5,137	5	5,903	7	104,722	6
兵庫県	81,665	8	6,599	9	4,950	7	5,553	9	98,767	9
奈良県	24,853	31	1,872	24	1,403	30	1,670	32	29,798	31
和歌山県	19,041	35	1,474	30	1,293	34	1,556	33	23,364	35
鳥取県	9,307	43	695	42	506	44	603	45	11,111	44
島根県	11,938	40	763	46	582	43	548	46	13,831	40
岡山県	48,176	15	3,853	23	3,007	22	3,151	18	58,187	16
広島県	58,193	11	4,169	17	3,615	16	4,222	12	70,199	11
山口県	31,583	25	2,425	25	2,111	26	2,472	24	38,591	25
徳島県	13,342	38	949	43	870	41	1,115	38	16,276	39
香川県	21,467	33	1,583	36	1,444	35	1,715	30	26,209	34
愛媛県	28,722	27	2,340	29	2,089	29	2,518	22	35,669	27
高知県	13,833	37	927	38	765	39	891	40	16,416	37
福岡県	91,331	3	7,225	8	6,240	8	6,395	5	111,191	3
佐賀県	25,636	30	1,665	33	1,431	32	1,409	34	30,141	30
長崎県	30,972	26	2,199	26	1,483	28	1,689	31	36,343	26
熊本県	49,005	14	2,664	20	3,260	19	3,979	13	58,908	15
大分県	28,609	28	1,918	31	1,645	27	1,879	28	34,051	28
宮崎県	33,459	23	2,281	35	1,982	25	2,023	26	39,745	24
鹿児島県	38,609	19	2,761	28	2,516	24	2,548	21	46,434	21
沖縄県	16,133	36	733	47	601	47	896	39	18,363	36
	1,932,729	—	161,273	—	133,173	—	146,633	—	2,373,808	—

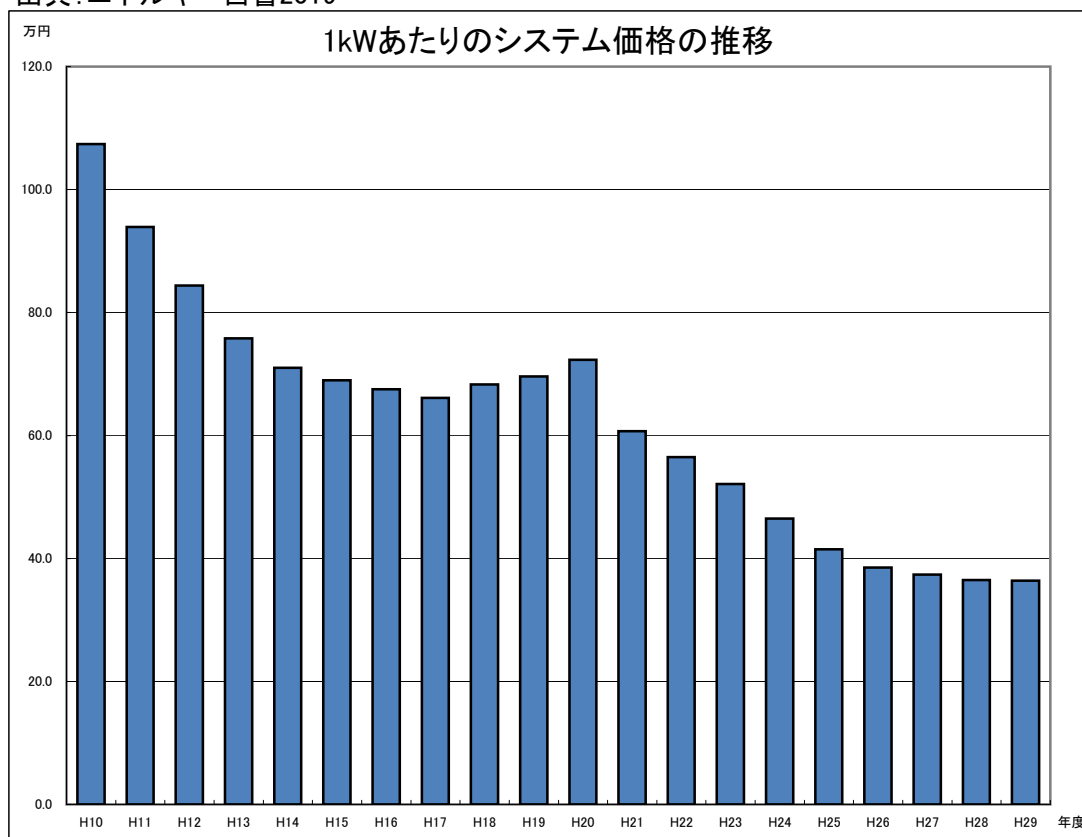
出典：一般社団法人新エネルギー導入促進協議会資料等より静岡県作成

※ 住宅用太陽光発電システムモニター事業(H6～8)、住宅用太陽光発電導入基盤整備事業(H9～12)、住宅用太陽光発電導入促進事業(H13～17)、太陽電池メーカー11社の販売実績(H18～H20)、住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金(H21～H25)による設置件数合計、固定価格買取制度の新規設備導入件数合計(10kW未満)(H26～H30)

### (5) 太陽光発電システム販売価格の推移

年度	1kWあたりのシステム価格(万円)
平成10年度	107.4
平成11年度	93.9
平成12年度	84.4
平成13年度	75.8
平成14年度	71.0
平成15年度	69.0
平成16年度	67.5
平成17年度	66.1
平成18年度	68.3
平成19年度	69.6
平成20年度	72.3
平成21年度	60.7
平成22年度	56.5
平成23年度	52.1
平成24年度	46.5
平成25年度	41.5
平成26年度	38.5
平成27年度	37.4
平成28年度	36.5
平成29年度	36.4

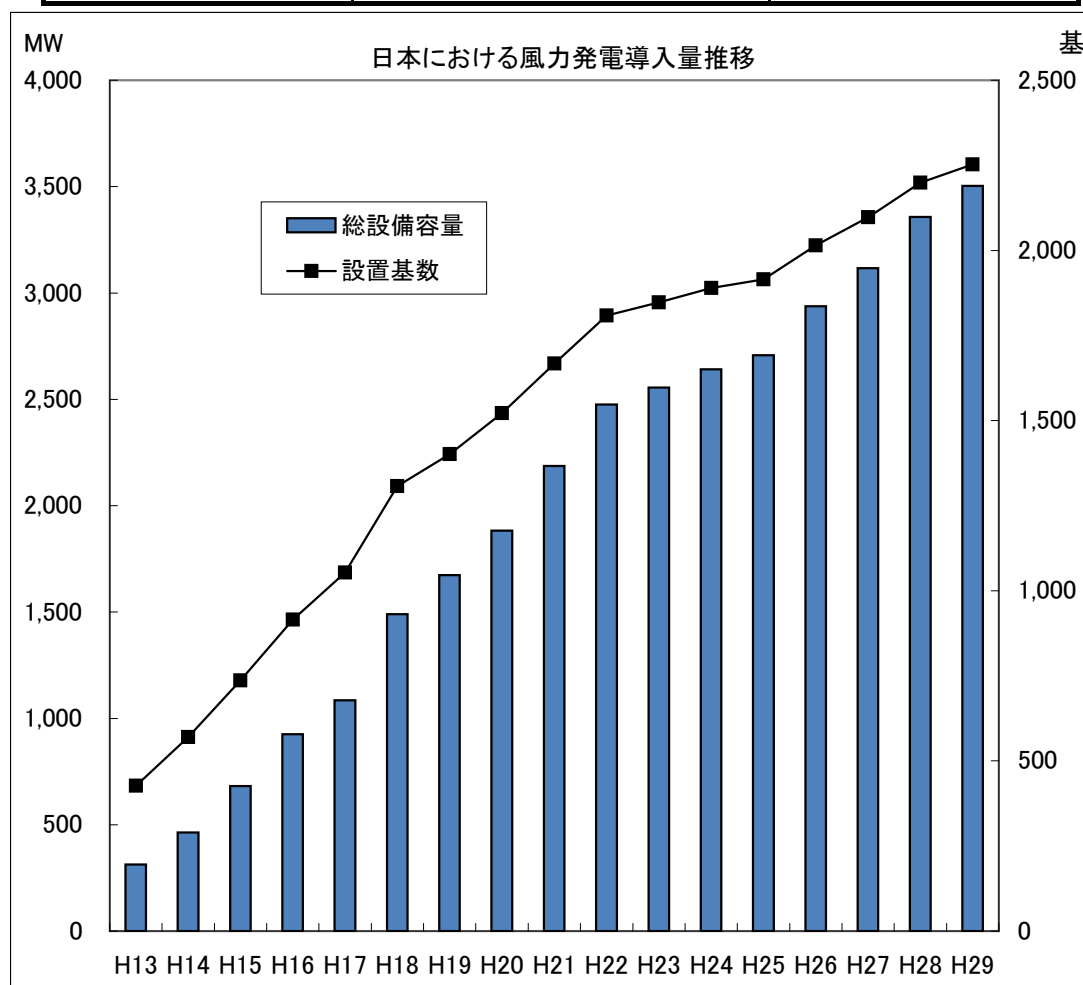
出典：エネルギー白書2019



### 3 風力発電

#### (1) 日本の風力発電施設導入状況

	総設備容量(kW)	設置基数
平成13年度	312,703	427
平成14年度	464,173	570
平成15年度	680,628	736
平成16年度	925,340	915
平成17年度	1,084,740	1,053
平成18年度	1,489,970	1,307
平成19年度	1,674,280	1,401
平成20年度	1,882,000	1,522
平成21年度	2,185,535	1,668
平成22年度	2,474,815	1,809
平成23年度	2,555,838	1,847
平成24年度	2,641,448	1,890
平成25年度	2,706,598	1,915
平成26年度	2,937,253	2,015
平成27年度	3,116,301	2,097
平成28年度	3,357,544	2,199
平成29年度	3,502,787	2,253



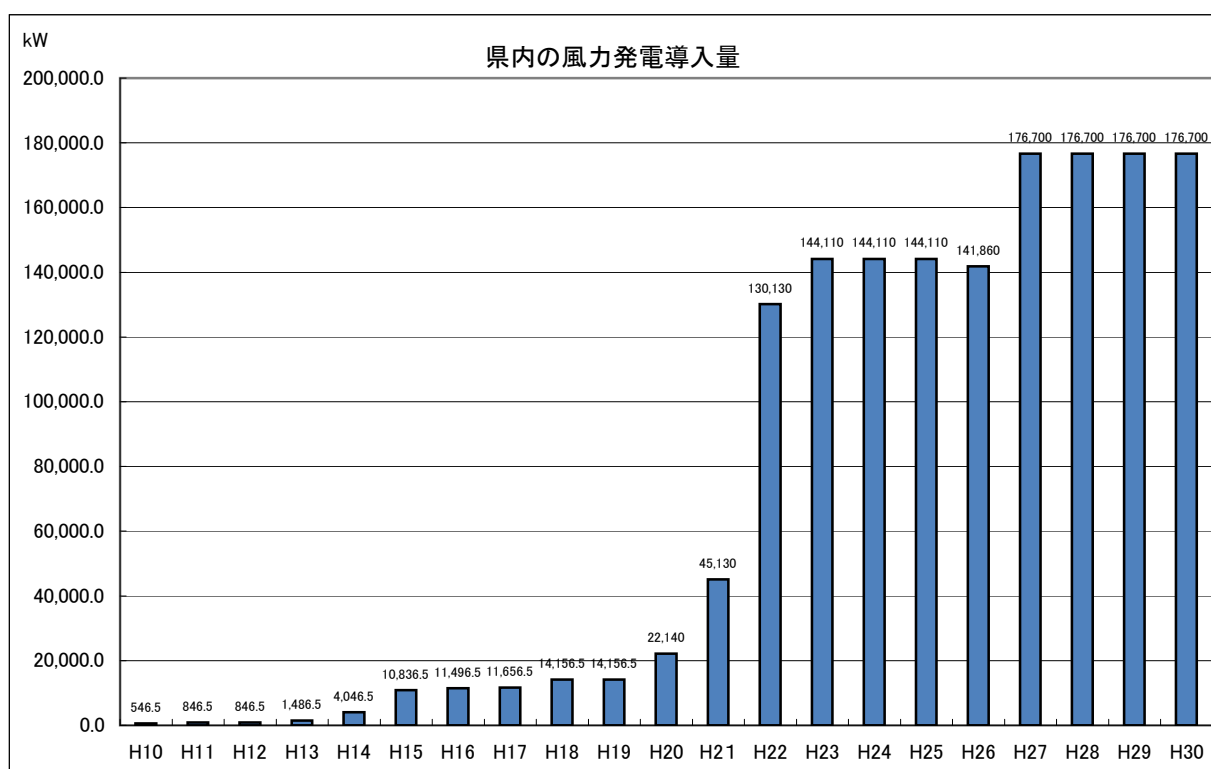
出典：日本における風力発電導入量の推移  
 新エネルギー・産業技術総合開発機構  
 著作権者：新エネルギー・産業技術総合開発機構

## (2) 県内の風力発電設置状況

(平成30年度末)

年 度	施 設 場 所	所在市町	規模(kW)
平成11年度	(株)ロックフィールド静岡ファクトリー	磐田市	300
平成14年度	マリンパーク御前崎(御前崎市)	御前崎市	660
平成14年度	竜洋海洋公園	磐田市	1,900
平成15年度	スズキ(株)湖西工場	湖西市	1,500
平成15年度	浅間山	東伊豆町	1,800
平成15年度	中島浄化センター	静岡市	1,500
平成18年度	牧之原市落居	牧之原市	1,500
平成18年度	浜名湖カントリークラブ	湖西市	1,000
平成20年度	牧之原市落居	牧之原市	8,000
平成21年度	磐田ウインドファーム	磐田市	15,000
平成21年度	くろしお風力発電	掛川市	1,990
平成21年度	中部電力	御前崎市	6,000
平成22年度	浜松風力発電事業	浜松市	20,000
平成22年度	石廊崎風力発電事業	南伊豆町	34,000
平成22年度	御前崎風力発電所	御前崎市	16,000
平成22年度	CEF伊豆熱川ウインドファーム事業	東伊豆町	15,000
平成23年度	遠州掛川風力発電事業	掛川市	13,980
平成27年度	ユーラス河津ウインドファーム	東伊豆町・河津町	16,700
平成27年度	東伊豆風力発電所	東伊豆町・河津町	18,370

注1:ここに掲げる施設は出力10kW以上の代表的なものであり、他にも設置している施設はある。



(A) マリンパーク御前崎風力発電所(御前崎市)

発電状況(平成30年)

※故障により、期間中運転休止

月	平均風速 m/s	最大風速 m/s	発電電力量 kWh	運転時間 h	稼働率 %	設備利用率 %	平均出力 kW
1月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
2月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
3月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
4月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
5月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
6月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
7月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
8月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
9月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
10月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
11月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
12月	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
平均	ND	ND	0	0.0	0.0	0.0	0

1 稼働率 = 運転時間 / (月日数 × 24時間)

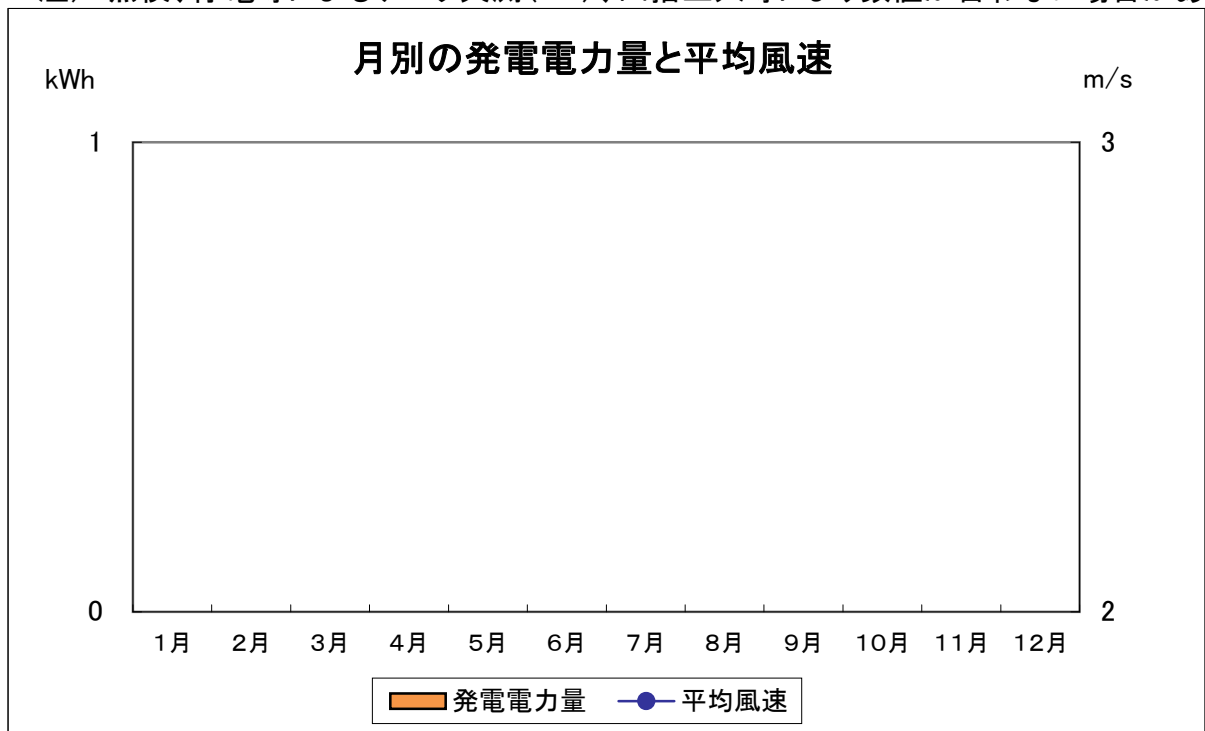
2 設備利用率 = 発電電力量 / (発電機出力 × 月日数 × 24時間)

3 平均出力 = 発電機出力 × 設備利用率

4 発電機出力 = 660 kW

5 運転開始は、平成14年3月。平成24年1月に風力稼働状況のデータシステム故障。

注) 点検、停電等によるデータ欠測(ND)、四捨五入等により数値が合わない場合がある



## (B) 竜洋しおさい風力発電所(磐田市)

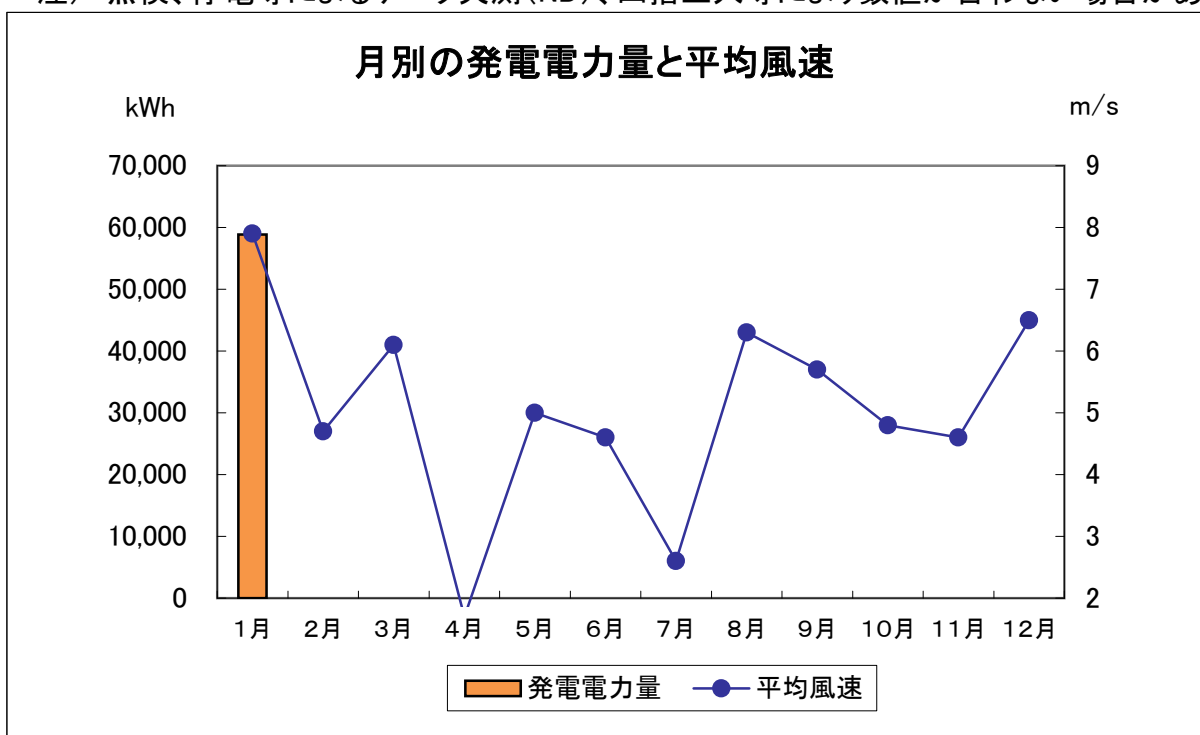
発電状況(平成30年)

※1月に故障し、運転休止

月	平均風速 m/s	最大風速 m/s	発電電力量 kWh	運転時間 h	稼働率 %	設備利用率 %	平均出力 kW
1月	7.9	35.6	58,886	50.0	6.7	4.2	79
2月	4.7	31.2	0	0.0	0.0	0.0	0
3月	6.1	36.8	0	0.0	0.0	0.0	0
4月	1.7	29.7	0	0.0	0.0	0.0	0
5月	5.0	29.5	0	0.0	0.0	0.0	0
6月	4.6	28.3	0	0.0	0.0	0.0	0
7月	2.6	49.8	0	0.0	0.0	0.0	0
8月	6.3	30.0	0	0.0	0.0	0.0	0
9月	5.7	43.7	0	0.0	0.0	0.0	0
10月	4.8	21.5	0	0.0	0.0	0.0	0
11月	4.6	21.8	0	0.0	0.0	0.0	0
12月	6.5	31.0	0	0.0	0.0	0.0	0
平均等	5.0	49.8	58,886	50.0	0.6	0.4	7

- 1 稼働率＝運転時間／(月日数×24時間)
- 2 設備利用率＝発電電力量／(発電機出力×月日数×24時間)
- 3 平均出力＝発電機出力×設備利用率
- 4 発電機出力＝ 1,900 kW
- 5 運転開始は、平成15年2月

注) 点検、停電等によるデータ欠測(ND)、四捨五入等により数値が合わない場合がある。





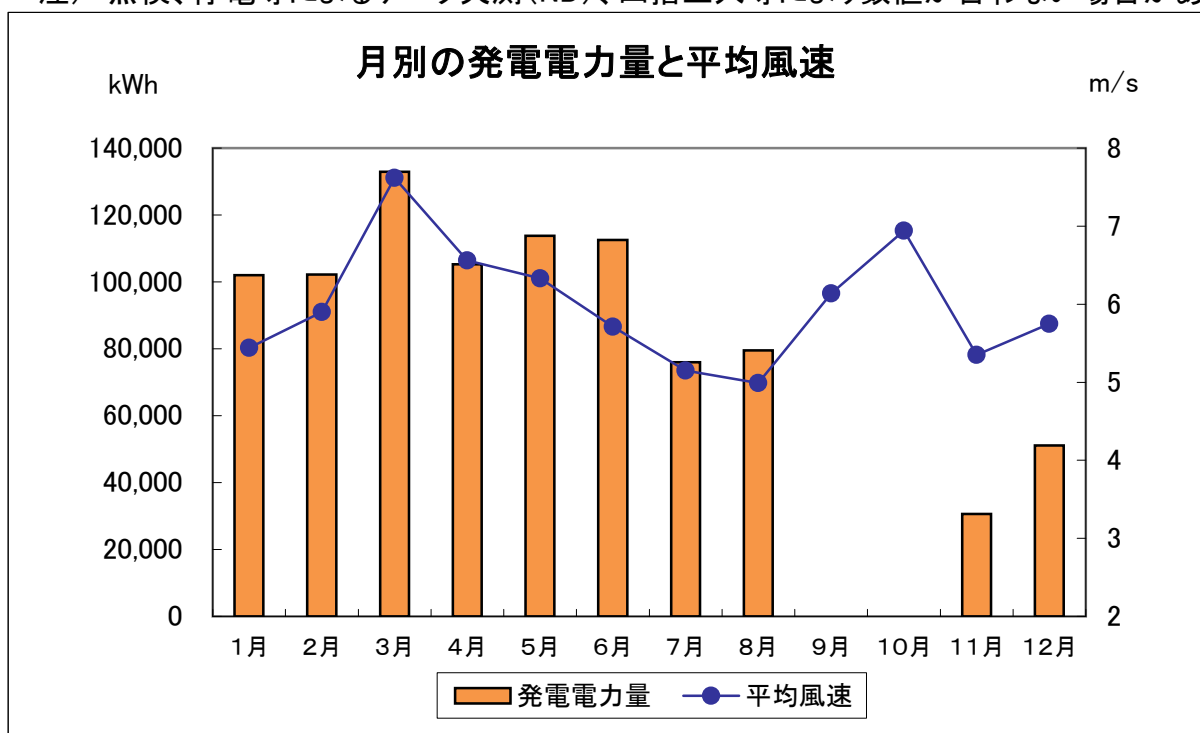
### (C-1) 東伊豆町風力発電所1号機(東伊豆町)

#### 発電状況(平成30年)

月	平均風速 m/s	最大風速 m/s	発電電力量 kWh	運転時間 h	稼働率 %	設備利用率 %	平均出力 kW
1月	5.44	ND	101,962	511.9	68.8	22.8	137
2月	5.90	ND	102,161	460.2	68.5	25.3	152
3月	7.62	ND	132,876	512.8	68.9	29.8	179
4月	6.56	ND	105,287	486.7	67.6	24.4	146
5月	6.33	ND	113,764	488.9	65.7	25.5	153
6月	5.71	ND	112,568	493.2	68.5	26.1	156
7月	5.15	ND	75,938	480.0	64.5	17.0	102
8月	4.99	ND	79,529	440.8	59.2	17.8	107
9月	6.14	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
10月	6.94	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
11月	5.35	ND	30,652	206.0	28.6	7.1	43
12月	5.75	ND	51,084	319.5	42.9	11.4	69
平均等	5.99	ND	905,821	4,400.0	50.2	17.2	103

- 1 稼働率＝運転時間／(月日数×24時間)
- 2 設備利用率＝発電電力量／(発電機出力×月日数×24時間)
- 3 平均出力＝発電機出力×設備利用率
- 4 発電機出力＝ 600 kW
- 5 運転開始は、平成15年12月

注) 点検、停電等によるデータ欠測(ND)、四捨五入等により数値が合わない場合がある



(C-2) 東伊豆町風力発電所2号機(東伊豆町)

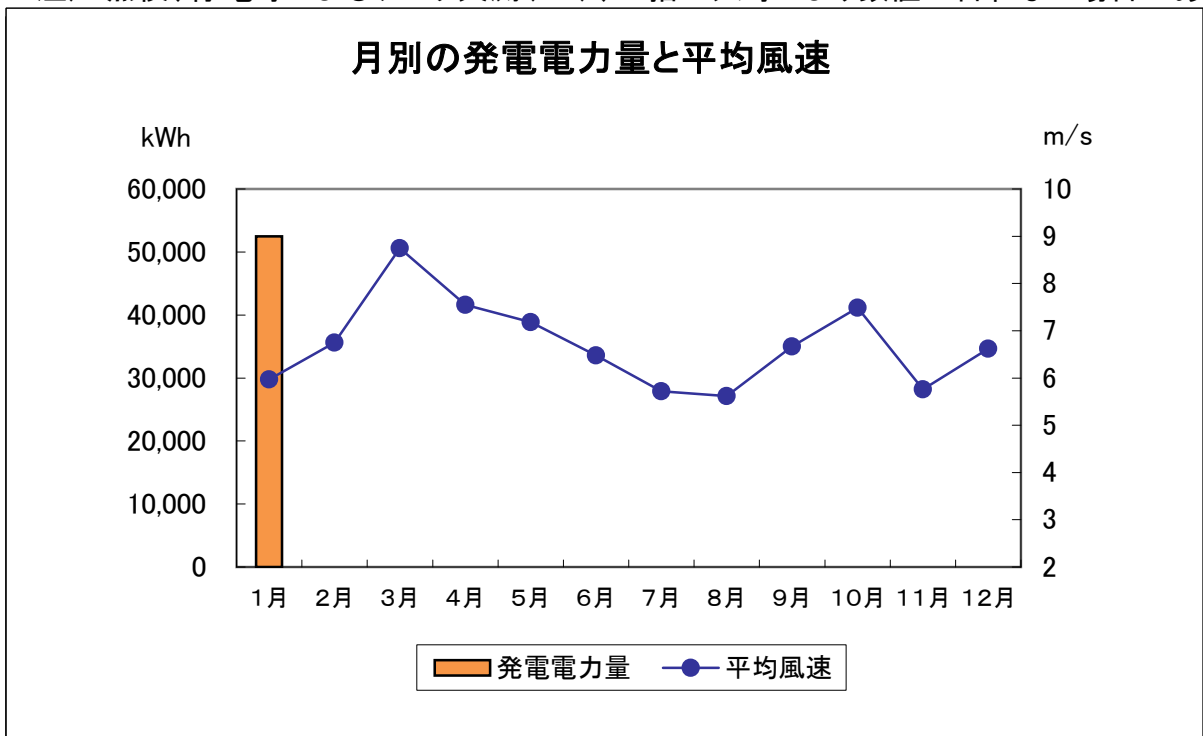
発電状況(平成30年)

※1月に故障し、運転休止

月	平均風速 m/s	最大風速 m/s	発電電力量 kWh	運転時間 h	稼働率 %	設備利用率 %	平均出力 kW
1月	5.97	ND	52,467	207.9	27.9	11.8	71
2月	6.75	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
3月	8.75	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
4月	7.55	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
5月	7.18	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
6月	6.48	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
7月	5.72	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
8月	5.62	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
9月	6.67	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
10月	7.49	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
11月	5.76	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
12月	6.62	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
平均等	6.71	ND	52,467	207.9	2.4	1.0	6

- 1 稼働率＝運転時間／(月日数×24時間)
- 2 設備利用率＝発電電力量／(発電機出力×月日数×24時間)
- 3 平均出力＝発電機出力×設備利用率
- 4 発電機出力＝ 600 kW
- 5 運転開始は、平成15年12月

注) 点検、停電等によるデータ欠測(ND)、四捨五入等により数値が合わない場合がある



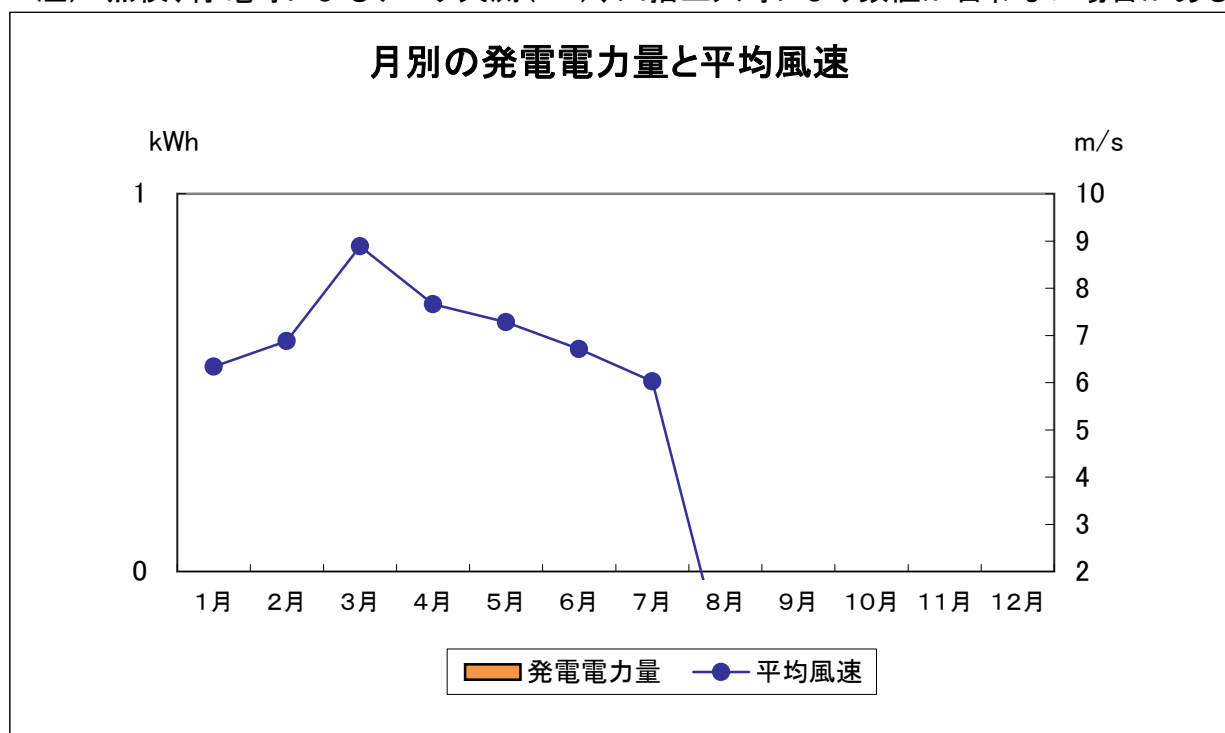
### (C-3) 東伊豆町風力発電所3号機(東伊豆町)

発電状況(平成30年) ※故障により、期間中運転休止

月	平均風速 m/s	最大風速 m/s	発電電力量 kWh	運転時間 h	稼働率 %	設備利用率 %	平均出力 kW
1月	6.34	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
2月	6.88	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
3月	8.89	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
4月	7.66	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
5月	7.28	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
6月	6.71	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
7月	6.03	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
8月	0.00	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
9月	0.00	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
10月	0.00	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
11月	0.00	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
12月	0.00	ND	0	0.0	0.0	0.0	0
平均等	4.15	ND	0	0.0	0.0	0.0	0

- 1 稼働率＝運転時間／(月日数×24時間)
- 2 設備利用率＝発電電力量／(発電機出力×月日数×24時間)
- 3 平均出力＝発電機出力×設備利用率
- 4 発電機出力＝ 600 kW
- 5 運転開始は、平成15年12月

注) 点検、停電等によるデータ欠測(ND)、四捨五入等により数値が合わない場合がある。



## (D) 静岡市風力発電施設(静岡市)

発電状況(平成30年)

月	平均風速 m/s	最大風速 m/s	発電電力量 kWh	運転時間 h	稼働率 %	設備利用率 %	平均出力 kW
1月	5.9	14.9	145,990	363.6	48.9	13.1	196
2月	6.3	14.4	234,110	531.6	79.1	23.2	348
3月	6.2	16.8	215,300	504.2	67.8	19.3	289
4月	5.8	20.0	202,950	483.8	67.2	18.8	282
5月	5.1	14.5	142,320	280.6	37.7	12.8	191
6月	4.9	14.2	0	0.0	0.0	0.0	0
7月	5.0	21.5	0	0.0	0.0	0.0	0
8月	5.0	15.8	26,910	45.5	6.1	2.4	36
9月	5.2	22.8	6,700	35.4	4.9	0.6	9
10月	5.1	13.2	87,200	370.4	49.8	7.8	117
11月	4.6	12.7	81,760	506.4	70.3	7.6	114
12月	5.4	17.0	172,820	523.1	70.3	15.5	232
平均等	5.4	22.8	1,316,060	3,644.6	41.6	10.0	150

1 稼働率＝運転時間／(月日数×24時間)

2 設備利用率＝発電電力量／(発電機出力×月日数×24時間)

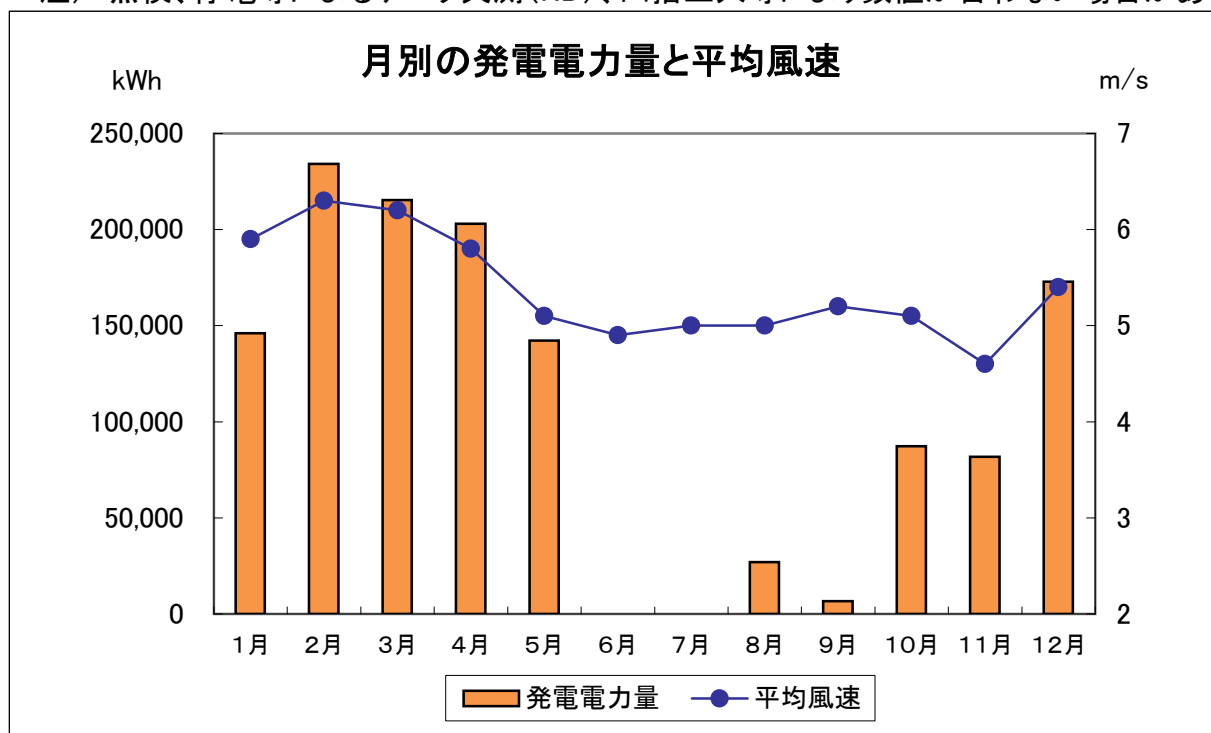
3 平均出力＝発電機出力×設備利用率

4 発電機出力＝ 1,500 kW

5 運転開始は、平成16年3月

6 風速は、ナセル上部で観測(気象業務法施行規則第1条の4第1項第1号に該当)

注) 点検、停電等によるデータ欠測(ND)、四捨五入等により数値が合わない場合がある



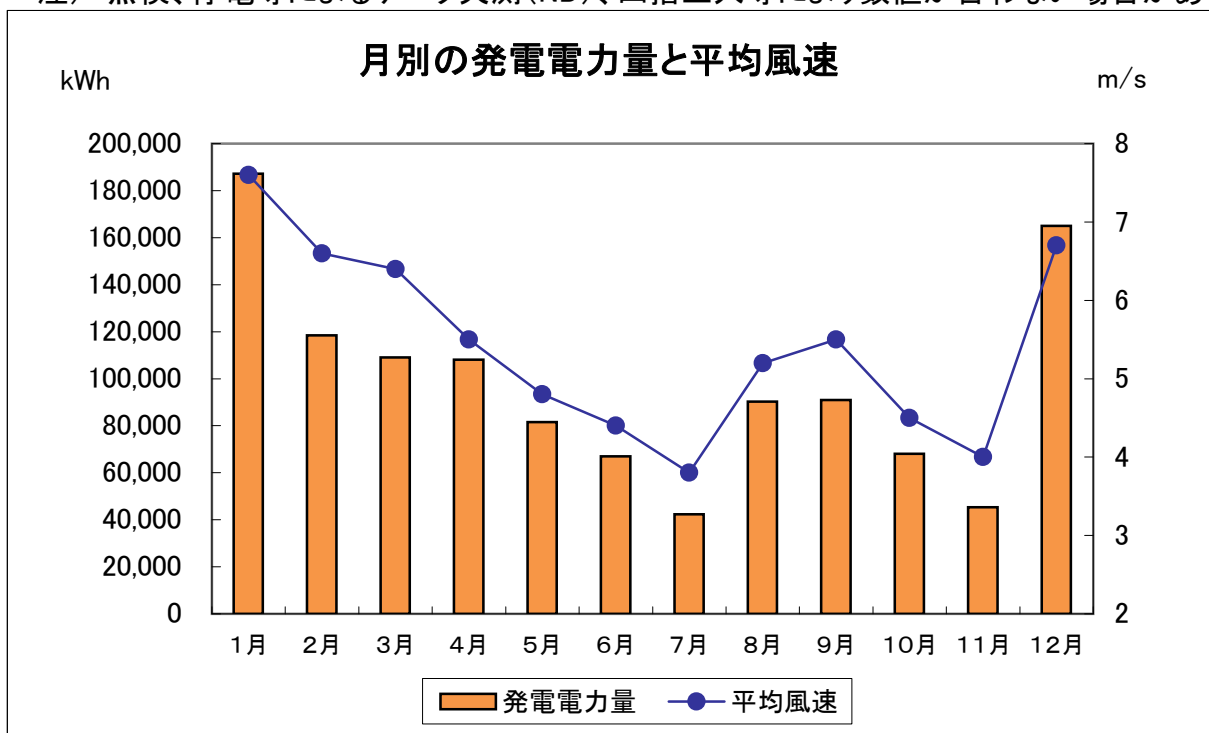
## (E) 大須賀浄化センター風力発電施設(掛川市)

発電状況(平成30年)

月	平均風速 m/s	最大風速 m/s	発電電力量 kWh	運転時間 h	稼働率 %	設備利用率 %	平均出力 kW
1月	7.6	19.1	187,177	558.4	75.1	38.1	252
2月	6.6	19.7	118,433	437.6	65.1	26.7	176
3月	6.4	24.3	109,104	340.0	45.7	22.2	147
4月	5.5	23.0	108,060	362.8	50.4	22.7	150
5月	4.8	21.1	81,605	305.0	41.0	16.6	110
6月	4.4	14.6	67,024	301.0	41.8	14.1	93
7月	3.8	28.4	42,319	222.0	29.8	8.6	57
8月	5.2	16.8	90,240	375.6	50.5	18.4	121
9月	5.5	32.5	90,898	380.9	52.9	19.1	126
10月	4.5	13.9	68,113	335.9	45.1	13.9	92
11月	4.0	25.8	45,294	285.9	39.7	9.5	63
12月	6.7	16.6	164,966	501.5	67.4	33.6	222
平均等	5.4	32.5	1,173,233	4,406.6	50.3	20.3	134

- 稼働率＝運転時間／(月日数×24時間)
- 設備利用率＝発電電力量／(発電機出力×月日数×24時間)
- 平均出力＝発電機出力×設備利用率
- 発電機出力＝ 660 kW
- 運転開始は、平成17年1月

注) 点検、停電等によるデータ欠測(ND)、四捨五入等により数値が合わない場合がある



## 4 廃棄物発電

### (1) 県内の廃棄物発電プラント設置状況(平成30年3月末現在)

運転開始年	施設名称	設置場所	発電出力(kW)
1986(昭和61年)	富士市環境クリーンセンター	富士市	1,100
1995(平成7年)	沼上清掃工場	静岡市	8,390
1996(平成8年)	浜松市南部清掃工場	浜松市	2,800
2005(平成17年)	環境資源ギャラリー	掛川市	1,700
2006(平成18年)	田代環境プラザ	島田市	1,990
2008(平成20年)	中遠クリーンセンター	袋井市	1,784
2009(平成21年)	浜松市西部清掃工場	浜松市	9,600
2010(平成22年)	西ヶ谷清掃工場	静岡市	14,000
2011(平成23年)	磐田市クリーンセンター	磐田市	3,000
2015(平成27年)	富士山エコパーク 焼却センター	御殿場市	2,500

### (参考) 県内の廃熱等を利用している一般廃棄物清掃工場

運転開始年	施設名称	設置場所	利用法
1976(昭和51年)	沼津市清掃プラント	沼津市	給湯・温水プール
1984(昭和59年)	伊東市環境美化センター	伊東市	暖房・給湯
1986(昭和61年)	富士市環境クリーンセンター	富士市	暖房・給湯・温水プール
1989(平成元年)	三島市清掃センター	三島市	暖房・給湯
1991(平成3年)	熱海市エコ・プラント姫の沢	熱海市	給湯
"	南伊豆町清掃センター	南伊豆町	給湯
1992(平成4年)	牧之原市御前崎市広域施設組合環境保全センター	牧之原市	給湯・温浴施設
1994(平成6年)	富士宮市清掃センター	富士宮市	暖房・給湯・温浴施設
1995(平成7年)	沼上清掃工場	静岡市	給湯・暖房・場外熱供給
"	浜松市南部清掃工場	浜松市	給湯・空調・燃焼空気
1999(平成11年)	グリーンピア松崎	松崎町	給湯
"	吉田町牧之原市広域施設組合清掃センター	牧之原市	給湯
2000(平成12年)	函南町ごみ焼却場	函南町	給湯
2002(平成14年)	エコクリーンセンター東河	東伊豆町	給湯
2005(平成17年)	環境資源ギャラリー	掛川市	給湯
2006(平成18年)	田代環境プラザ	島田市	給湯
2008(平成20年)	中遠クリーンセンター	袋井市	暖房・給湯
"	浜松市西部清掃工場	浜松市	給湯・空調・燃焼空気・温水プール熱供給
2010(平成22年)	西ヶ谷清掃工場	静岡市	場外熱供給
2011(平成23年)	磐田市クリーンセンター	磐田市	暖房・給湯
2015(平成27年)	御殿場市・小山町広域行政組合 焼却センター	御殿場市	給湯

注：RDF(RefuseDerivedFuel:ごみ固形化燃料)プラントは、国内では1990年に初めて建設された。輸送性、貯蔵性に富むことから、一括集中処理が可能である。また、単純焼却よりも燃焼温度を高くできるとともに燃焼も安定しているためダイオキシン対策としても期待されている。

## (2) 県内施設運転状況(平成30年度実績)

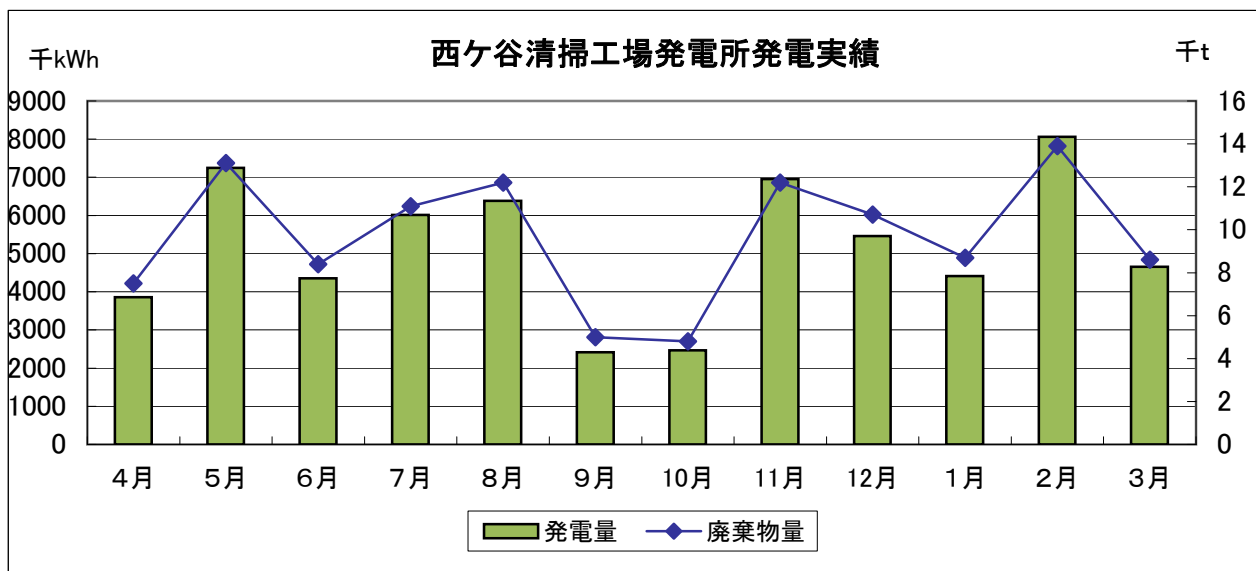
### ① 西ヶ谷清掃工場(平成30年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:静岡市

発電機出力: 14,000 kW  
設備利用率: 50.8 %

電力以外熱利用法  
(場外熱供給)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	7.5	13.1	8.4	11.1	12.2	5.0	4.8	12.2	10.7	8.7	13.9	8.6	116.2
発電量(千kWh)	3,859	7,249	4,350	6,015	6,387	2,414	2,468	6,953	5,462	4,413	8,058	4,652	62,280



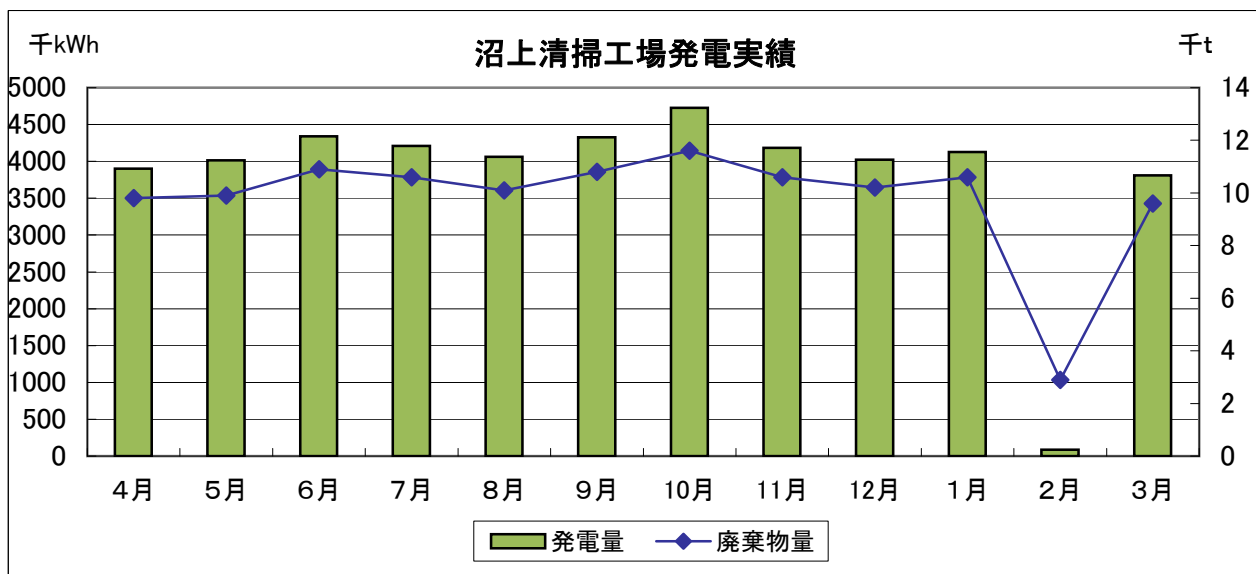
### ② 沼上清掃工場(平成30年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:静岡市

発電機出力: 8,390 kW  
設備利用率: 62.3 %

電力以外熱利用法  
(場内給湯・空調・場外熱供給)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	9.8	9.9	10.9	10.6	10.1	10.8	11.6	10.6	10.2	10.6	2.9	9.6	117.6
発電量(千kWh)	3,901	4,013	4,341	4,208	4,061	4,328	4,728	4,183	4,021	4,128	89	3,809	45,810

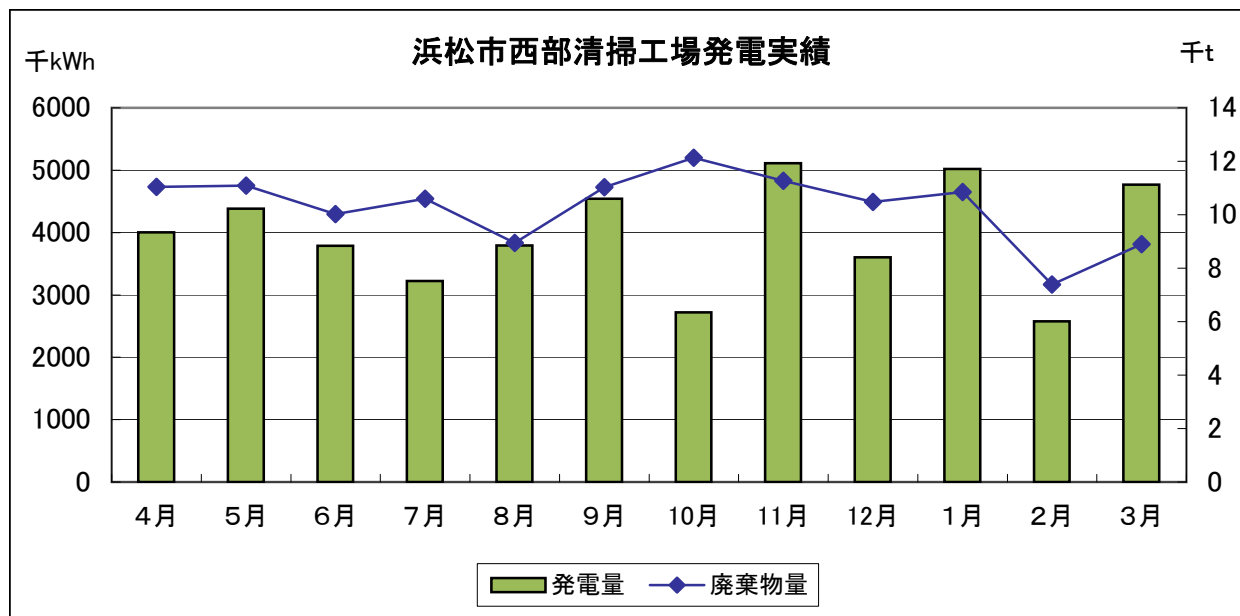


### ③ 浜松市西部清掃工場(平成30年度)

電 源: 一般廃棄物・産業廃棄物 発電機出力: 9,600 kW  
 事業者: 浜松市 設備利用率: 56.5 %

電力以外熱利用法  
 (場内給湯・燃焼空気・空調・温水プール熱供給)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	11.0	11.1	10.0	10.6	8.9	11.0	12.1	11.3	10.5	10.8	7.4	8.9	123.8
発電量(千kWh)	4,005	4,382	3,787	3,224	3,792	4,542	2,719	5,110	3,602	5,020	2,577	4,767	47,526

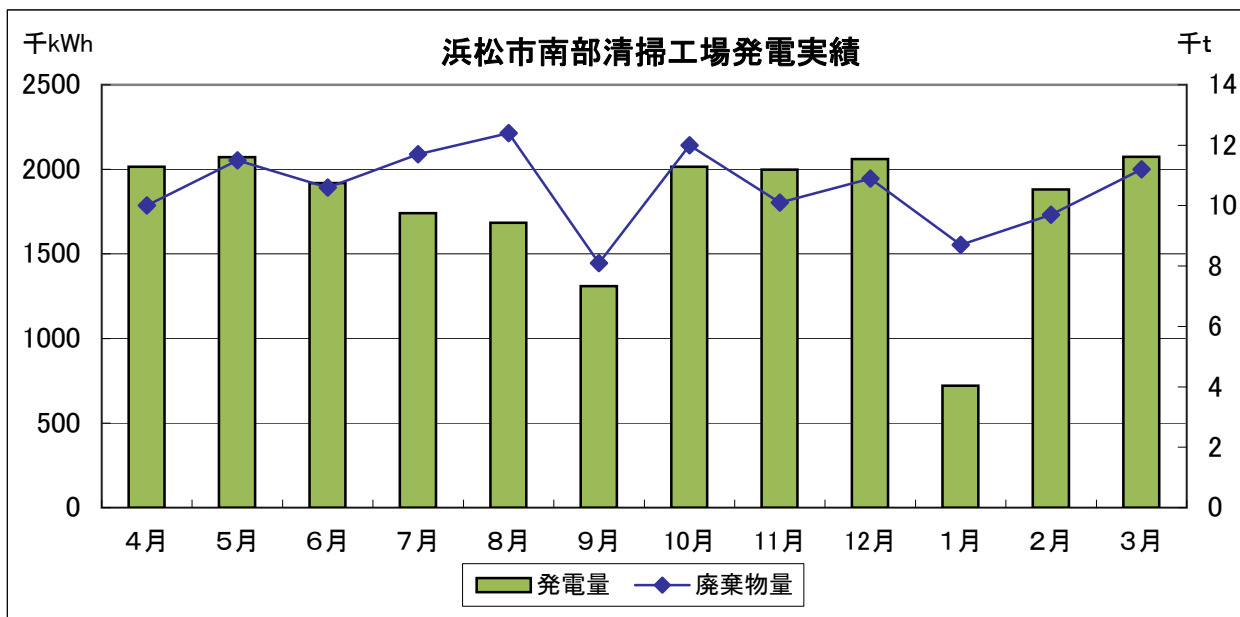


### ④ 浜松市南部清掃工場(平成30年度)

電 源: 一般廃棄物 発電機出力: 2,800 kW  
 事業者: 浜松市 設備利用率: 87.6 %

電力以外熱利用法  
 (場内給湯・燃焼空気・空調)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	10.0	11.5	10.6	11.7	12.4	8.1	12.0	10.1	10.9	8.7	9.7	11.2	126.9
発電量(千kWh)	2,015	2,072	1,919	1,741	1,685	1,310	2,015	1,998	2,061	721	1,881	2,075	21,493





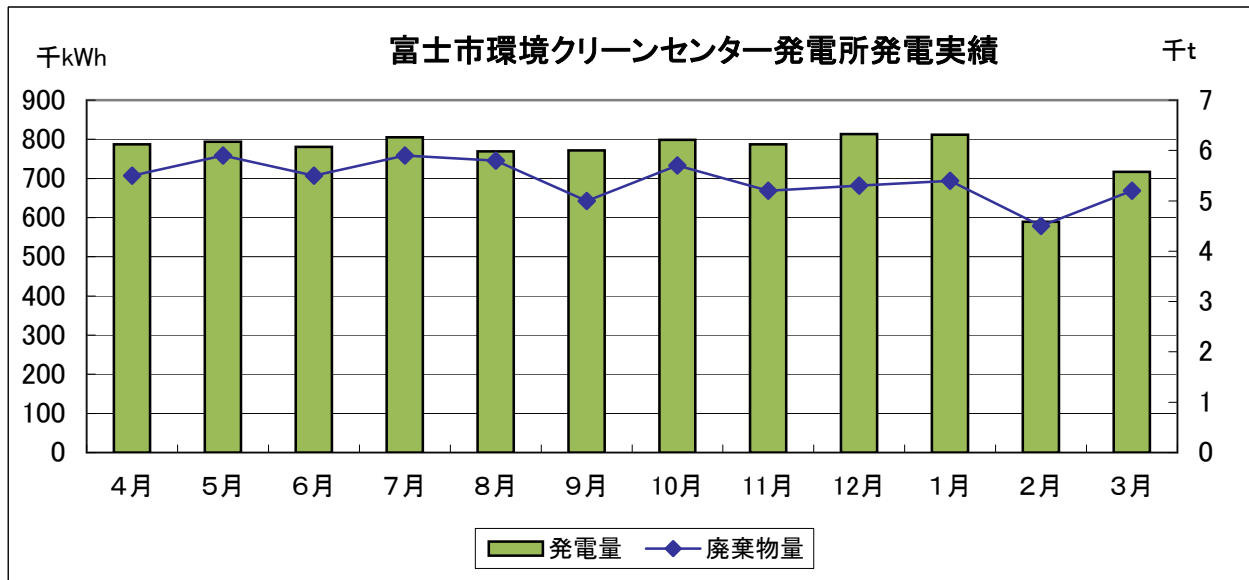
⑤ 富士市環境クリーンセンター(平成30年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:富士市

発電機出力: 1,100 kW  
設備利用率: 95.7 %

電力以外熱利用法  
(温水プール・暖房・給湯)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	5.5	5.9	5.5	5.9	5.8	5.0	5.7	5.2	5.3	5.4	4.5	5.2	64.9
発電量(千kWh)	787	794	781	805	769	772	799	787	813	812	589	717	9,225



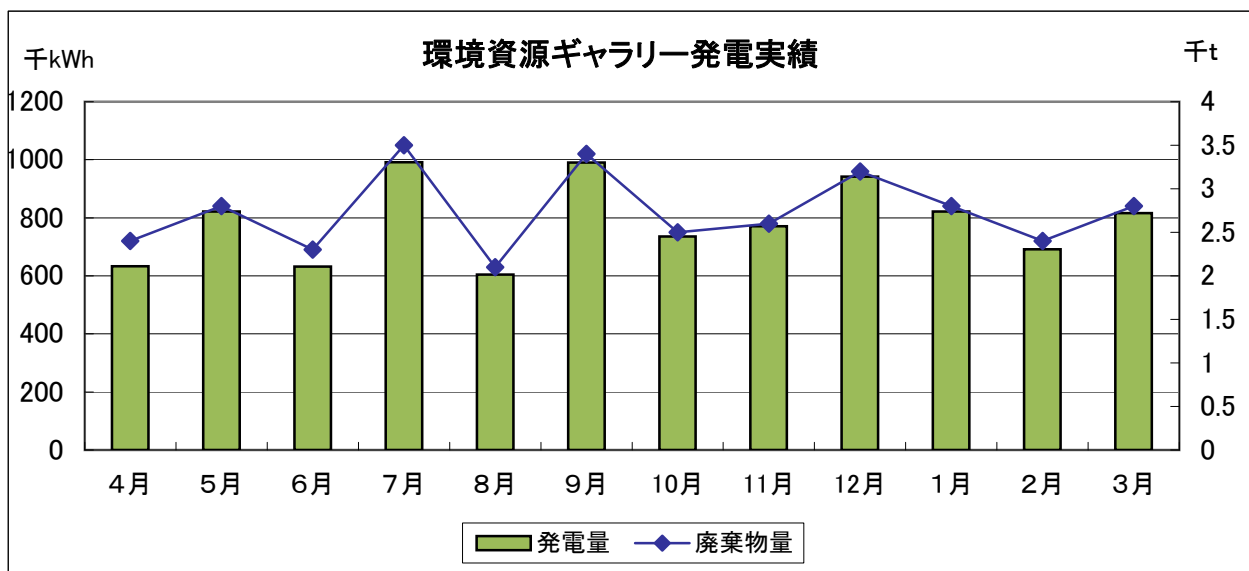
⑥ 環境資源ギャラリー(平成30年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:掛川市・菊川市衛生施設組合

発電機出力: 1,700 kW  
設備利用率: 63.5 %

電力以外熱利用法  
(給湯)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	2.4	2.8	2.3	3.5	2.1	3.4	2.5	2.6	3.2	2.8	2.4	2.8	32.8
発電量(千kWh)	633	822	632	991	604	990	736	771	942	822	691	816	9,450



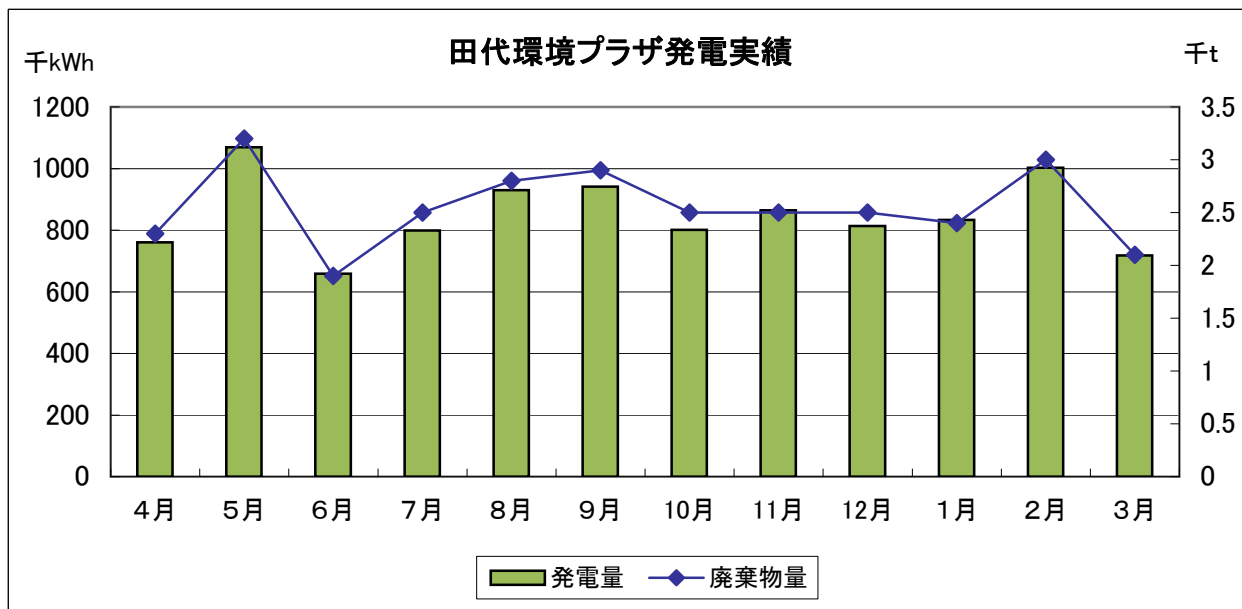
⑦ 田代環境プラザ(平成30年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:島田市

発電機出力: 1,990 kW  
設備利用率: 58.5 %

電力以外熱利用法  
(給湯)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	2.3	3.2	1.9	2.5	2.8	2.9	2.5	2.5	2.5	2.4	3.0	2.1	30.6
発電量(千kWh)	761	1,069	659	799	930	941	801	864	814	833	1,003	718	10,192



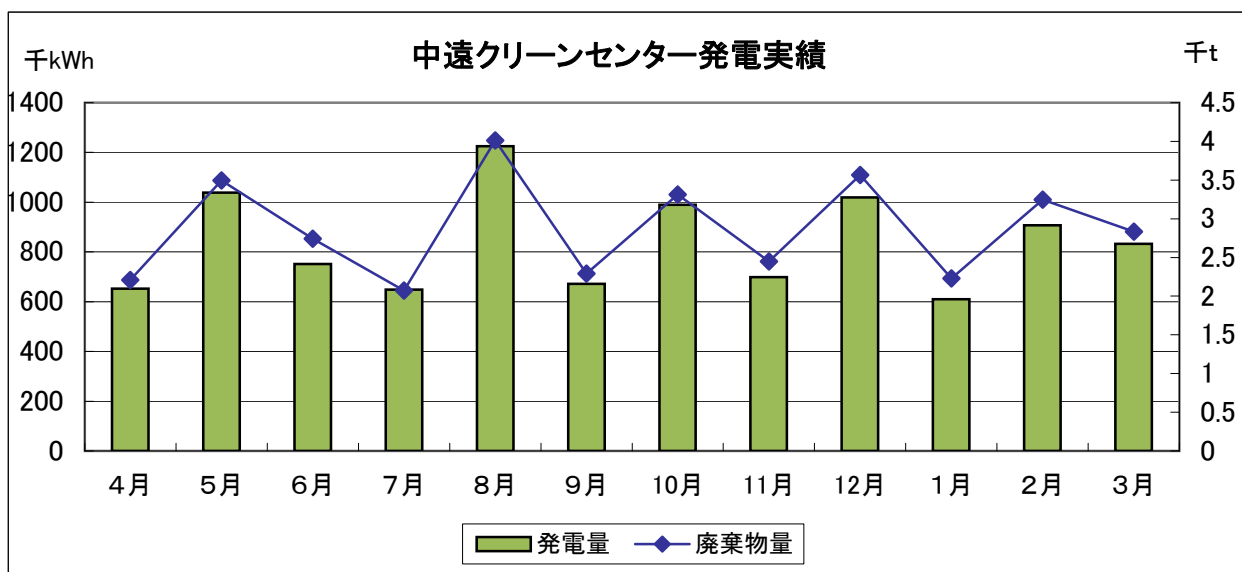
⑧ 中遠クリーンセンター(平成30年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:袋井市森町広域行政組合

発電機出力: 1,784 kW  
設備利用率: 64.3 %

電力以外熱利用法  
(給湯・熱供給)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	2,210	3,495	2,741	2,070	4,012	2,290	3,311	2,449	3,565	2,228	3,247	2,834	34,451
発電量(千kWh)	652	1,038	751	648	1,224	672	990	699	1,020	610	907	832	10,043



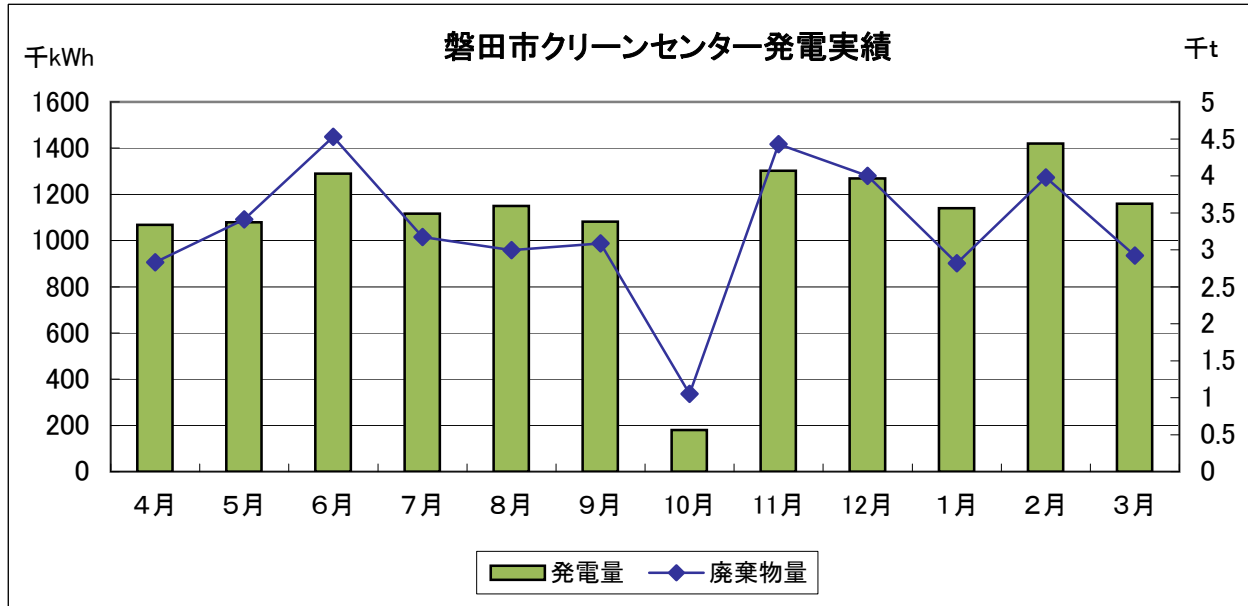
⑨ 磐田市クリーンセンター(平成30年度)

電 源:一般廃棄物  
事業者:磐田市

発電機出力: 3,000 kW  
設備利用率: 50.4 %

電力以外熱利用法  
(場内給湯・温水プール熱供給・浴場給湯)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	2.8	3.4	4.5	3.2	3.0	3.1	1.1	4.4	4.0	2.8	4.0	2.9	39.2
発電量(千kWh)	1,068	1,080	1,289	1,117	1,149	1,082	180	1,302	1,269	1,141	1,419	1,160	13,256



※ 定期修繕工事(10/9~10/26)

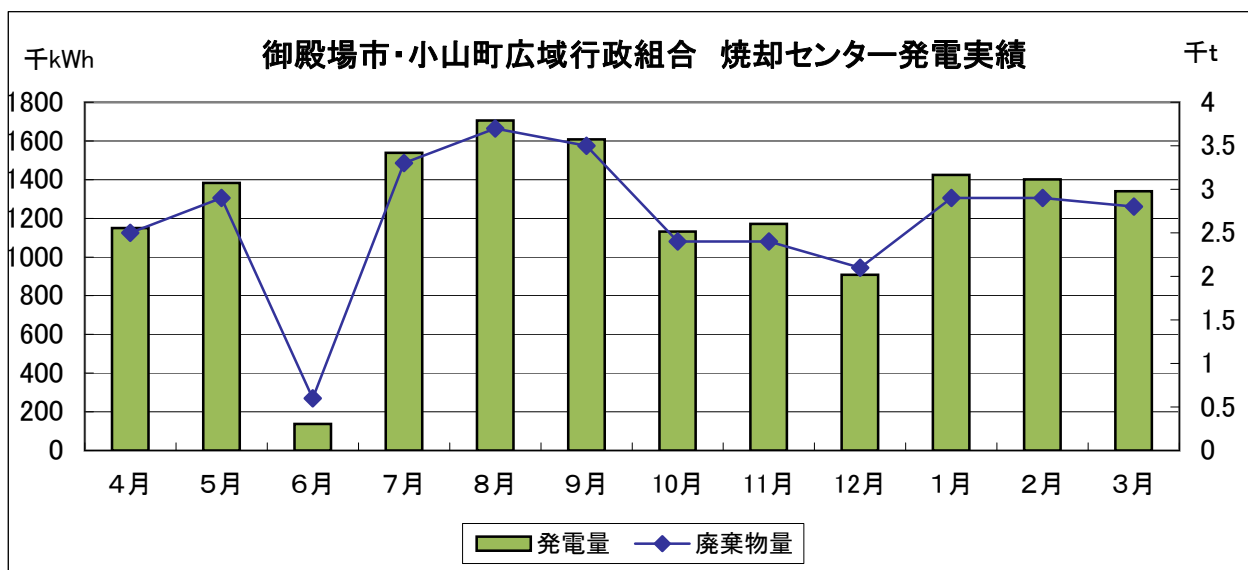
⑩ 御殿場市・小山町広域行政組合 焼却センター(平成30年度)

電 源:一般廃棄物・産業廃棄物  
事業者:御殿場市・小山町広域行政組合

発電機出力: 2,500 kW  
設備利用率: 68.0 %

電力以外熱利用法  
(給湯)

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
廃棄物量(千t)	2.5	2.9	0.6	3.3	3.7	3.5	2.4	2.4	2.1	2.9	2.9	2.8	32.0
発電量(千kWh)	1,149	1,383	137	1,539	1,705	1,608	1,132	1,172	908	1,424	1,402	1,340	14,899



※ 定期点検(6/1~6/21)

## 5 コージェネレーション

### 県内のコージェネレーション導入状況

運転開始年	施設名称	設置場所	発電容量(kW)
昭和60年	沼津市青少年教育センター	沼津市	200
平成2年	浜松アリーナ	浜松市	180
平成8年	静岡県東部運転免許センター	沼津市	28
平成9年	磐田市立総合病院	磐田市	1,000
平成10年	静岡コンベンションアーツセンター	静岡市	750
平成13年	磐田市役所	磐田市	175
平成14年	清水市立病院	静岡市	990
平成14年	県立こども病院	静岡市	250
平成14年	静岡赤十字病院	静岡市	900
平成15年	静岡市南東部複合施設	静岡市	9.8
平成15年	国立療養所	静岡市	9.8
平成15年	浜松医科大学	浜松市	1,162
平成16年	沼津第三中学校	沼津市	5
平成16・17年	共立蒲原総合病院	静岡市	700
平成18年	浜松赤十字病院	浜松市	610
平成19年	県西部浜松医療センター	浜松市	1,470
平成20年	静岡医療センター	長泉町	50
平成20年	県立総合病院(循環器病センター)	静岡市	380

注:ここに掲げる施設は、県内にある主な公共施設の例である。

## 6 地熱発電

### 国内の地熱発電設置状況

発電所名	所在地	発電	蒸気・熱水供給	認可/認定出力 (kW)	発電 方式 (注)	運転開始日	FIT制度 活用の 有無	
洞爺湖温泉バイナリー発電所	北海道 洞爺湖町	洞爺湖町・洞爺湖温泉協同組合		72	B	2017.3.10		
森発電所	北海道 森町	北海道電力(株)		25,000	DF	1982.11.26		
松川地熱発電所	岩手県 八幡平市	東北自然エネルギー(株)		23,500	DS	1966.10.8		
葛根田地熱発電所	岩手県 雫石町	東北電力(株)	東北自然エネルギー(株)	(1号) 50,000 (2号) 30,000	SF SF	1978.5.26 1996.3.1		
鬼首地熱発電所	宮城県 大崎市	電源開発(株)		15,000	SF	1975.3.19		
大沼地熱発電所	秋田県 鹿角市	三菱マテリアル(株)		9,500	SF	1974.6.17		
澄川地熱発電所	秋田県 鹿角市	東北電力(株)	三菱マテリアル(株)	50,000	SF	1995.3.2		
上の岱地熱発電所	秋田県 湯沢市	東北電力(株)	東北自然エネルギー(株)	28,800	SF	1994.3.4		
柳津西山地熱発電所	福島県 柳津町	東北電力(株)	奥会津地熱(株)	65,000	SF	1995.5.25		
土湯温泉16号源泉バイナリー発電所	福島県 福島市	つちゆ温泉エナジー(株)	遊湯つちゆ温泉協同組合	400	B	2015.11.16	○	
ホテルサンバレーバイナリー発電所	栃木県 那須町	(株)ホテルサンバレー那須		20	B	2016.3.18		
八丈島地熱発電所	東京都 八丈町	東京電力(株)		3,300	SF	1999.3.25		
七味温泉ホテル溪山亭バイナリー発電所	長野県 高山村	七味温泉ホテル(株)		20	B	2014.4.3	○	
東伊豆町温泉発電所	静岡県 東伊豆町	東伊豆町		3	B	2014.3		
湯村温泉観光交流センター 薬師湯温泉バイナリー発電所	兵庫県 新温泉町	新温泉町	新温泉町湯財産区	40	B	2014.4.10		
湯梨浜地熱発電所	鳥取県 湯梨浜町	協和地建コンサル タント(株)	東郷温泉管理協 同組合	20	B	2015.10.5	○	
小浜温泉バイナリー発電所	長崎県 雲仙市	第1小浜バイナリー発電所(合) ・洗陽電機(株)		115	B	2015.9.11	○	
小国まつや地熱発電所	熊本県 小国町	(合)小国まつや発電所		50	B	2014.7.29	○	
わいた地熱発電所	熊本県 小国町	(合)わいた会		1,995	SF	2015.6.16	○	
杉乃井地熱発電所	大分県 別府市	(株)杉乃井ホテル		1,900	SF	2006.4.1		
瀬戸内自然エナジーXLT発電所		(株)瀬戸内自然エナジー	(株)別府スパサービス	110	B	2015.10.25	○	
五湯苑地熱発電所		西日本地熱発電(株)		92	B	2014.1.17	○	
タタラ第一発電所		日本地熱興業(株)		49	B	2014.7.8	○	
湯山地熱発電所		西日本地熱発電(株)		100	B	2014.10.30	○	
亀の井発電所		地熱ワールド工業(株)		11	T	2015.2.27	○	
コスモテック別府バイナリー発電所		(株)コスモテック	(株)別府スパサービス	400	B	2014.11.30	○	
KAコンティニュー発電所		KAコンティニュー(株)	(株)別府スパサービス	48	B	2013.1.17	○	
南立石温泉熱発電所		(株)平和建設		49	B	2015.8.5	○	
安部内科医院		安部内科医院		20	B	2015.12.21	○	
湯布院フォレストエナジーバイナリー発電所		大分県 由布市	湯布院フォレストエナジー(株)		50	B	2015.7.30	○
滝上発電所		大分県 九重町	九州電力(株)	出光大分地熱(株)	27,500	SF	1996.11.1	
滝上バイナリー発電所	出光大分地熱(株)		4,330	B	2017.3.1	○		
九重地熱発電所	(株)まきのとコーポレーション		990	SF	2000.12.1	○		
大岳発電所	九州電力(株)		12,500	SF	1967.8.12			
八丁原発電所	九州電力(株)		(1号) 55,000 (2号) 55,000	DF DF	1977.6.24 1990.6.22			
			2,000	B	2006.4.1			
菅原バイナリー発電所	九電みらいエナ ジー(株)		九重町	4,400	B	2015.6.29	○	
大霧発電所	鹿児島県 霧島市	九州電力(株)	日鉄鉱業(株)	30,000	SF	1996.3.1		
霧島国際ホテル地熱発電所	鹿児島県 霧島市	大和紡観光(株)		100	SF	2010.11.1		
山川発電所	鹿児島県 指宿市	九州電力(株)		25,960	SF	1995.3.1		
メディポリス指宿発電所	鹿児島県 指宿市	(株)メディポリスエナジー		1,410	B	2015.2.18	○	

出典：日本地熱協会HP「日本の地熱発電所」より

注・・・DS:ドライスチーム、SF:シングルフラッシュ、DF:ダブルフラッシュ、B:バイナリー、T:トータルフロー

## 7 燃料電池

### 燃料電池の種類と利用形態

種 類	低温作動型		高温作動型	
	固体高分子形 (PEFC)	リン酸形 (PAFC)	熔融炭酸塩形 (MCFC)	固体電解質形 (SOFC)
電 解 質	高分子交換膜	リン酸形	炭酸塩	固体酸化物
作 動 温 度 / °C	室温～100	150～220	600～650	800～1000
燃 料	水素、天然ガス、 メタノール	・天然ガス ・LPG等	・天然ガス ・石炭ガス化ガス	・天然ガス ・石炭ガス化ガス
排 熱 利 用	温水	温水、蒸気	・ガスタービン ・蒸気タービン	・ガスタービン ・蒸気タービン
適 用 分 野	小型・コージェネ 電気自動車 可搬形電源	オンサイト・ コージェネ	・小・中規模分散発電 ・大規模集中発電	・小・中規模分散発電 ・大規模集中発電
特 長	高出力密度	低温作動	・広範な燃料利用 ・内部改質可能	・広範な燃料利用 ・内部改質可能

## VII その他

## 1 エネルギー換算表

エネルギー	単位	キロカロリー
石炭		
原料炭(国内)	キログラム	7,700
〃 (輸入)	キログラム	6,877
一般炭(国内)	キログラム	6,040
〃 (輸入)	キログラム	6,203
無煙炭(国内)	キログラム	4,300
〃 (輸入)	キログラム	6,642
亜炭	キログラム	3,117
石油		
原油	リットル	9,145
NGL(石油製品)	リットル	8,343
ガソリン	リットル	7,973
ナフサ	リットル	7,957
ジェット油	リットル	8,681
灯油	リットル	8,718
軽油	リットル	9,088
重油		
A重油	リットル	9,293
B重油	リットル	9,651
C重油	リットル	9,980
潤滑油	リットル	9,603
その他石油製品	キログラム	10,003
製油所ガス	立方メートル	11,163
オイルコークス	キログラム	7,953
LPG	キログラム	11,958
国産天然ガス	立方メートル	9,591
輸入天然ガス	キログラム	13,016
炭鉱抜きガス	立方メートル	8,600
都市ガス	立方メートル	9,844
コークス	キログラム	6,971
コークス炉ガス	立方メートル	4,568
高炉ガス	立方メートル	785
転炉ガス	立方メートル	1,825
練豆炭	キログラム	5,709
電力	キロワット時	2,074 (熱効率:41.46%)

出所:経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」



## 2 エネルギー関係機関所在地

関係機関		所在地	電話
経済産業省	100-8901	東京都千代田区霞が関1-3-1	03-3501-1511
資源エネルギー庁	100-8931	東京都千代田区霞が関1-3-1	03-3501-1511
関東経済産業局	330-9715	埼玉県さいたま市中央区新都心1-1 さいたま新都心合同庁舎1号館	048-600-0213
中部経済産業局	460-8510	愛知県名古屋市中区三の丸2-5-2	052-951-2683
文部科学省	100-8959	東京都千代田区霞が関3-2-2	03-5253-4111
環境省	100-8975	東京都千代田区霞が関1-2-2	03-3581-3351
(一財)日本エネルギー経済 研究所 研究所本部	104-0054	東京都中央区勝どき1-13-1 イヌイビル・カチドキ10F・11F	03-5547-0222
石油連盟	100-0004	東京都千代田区大手町1-3-2 経団連会館17F	03-5218-2305
(一財)日本エネルギー経済 研究所 石油情報センター	104-8581	東京都中央区勝どき1-13-1 イヌイビル・カチドキ11F	03-3534-7411
(一財)エルピーガス振興 センター	105-0003	東京都港区西新橋3-5-2 西新橋第一法規ビル5階	03-5777-0345
電気事業連合会	100-8118	東京都千代田区大手町1-3-2 経団連会館	03-5221-1440
公営電気事業経営者会議	162-0823	東京都新宿区神楽河岸1-1 東京都飯田橋庁舎6F(セントラルプラザ)	03-3260-6215
(一社)日本原子力産業協会	102-0084	東京都千代田区二番町11-19 興和二番町ビル5F	03-6256-9311
(一財)日本原子力文化財団	108-0023	東京都港区芝浦2-3-31 第2高取ビル5階	03-6891-1571
(一財)省エネルギーセンター	108-0023	東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビルディング4・5階	03-5439-9710
国立研究開発法人新エネルギー ・産業技術総合開発機構	212-8554	神奈川県川崎市幸区大宮町1310 ミュージアム川崎セントラルタワー 16-21階	044-520-5100
(一財)新エネルギー財団	170-0013	東京都豊島区東池袋3-13-2 イムーブル・コジマビル2F	03-6810-0360

関係機関		所在地	電話
(一社)ソーラーシステム 振興協会	103-0028	東京都中央区八重洲1-6-3 小鉄ビル4F	03-5203-9111
(一社)日本熱供給事業協会	105-0001	東京都港区虎ノ門2-3-20 虎ノ門YHKビル9階	03-3592-0852
(一社)日本風力エネルギー 学会	101-0021	東京都千代田区外神田2-13-7 ダイニチ神田ビル4階	03-3526-3400
静岡県石油業協同組合	422-8052	静岡市駿河区緑が丘町1-3	054-282-4337
静岡県石油商業組合	422-8052	静岡市駿河区緑が丘町1-3	054-282-4337
東京電力ホールディングス(株)	100-8560	東京都千代田区内幸町1-1-3	03-6373-1111
東京電力パワーグリッド(株) 静岡総支社	410-0801	沼津市大手町3-7-25	055-915-5400
中部電力(株)本店	461-8680	愛知県名古屋市東区東新町1	052-951-8211
中部電力(株)静岡支店	420-8733	静岡市葵区本通2-4-1	054-255-1111
中部電力(株)浜岡原子力発電所	437-1695	御前崎市佐倉5561	0537-86-3481
JPOWER/電源開発(株)本店	104-8165	東京都中央区銀座6-15-1	03-3546-2211
JPOWER/電源開発(株)中部支店	486-0815	愛知県春日井市十三塚町1-43	0568-81-2300
東京発電(株)	110-0008	東京都台東区池之端1-2-18 いちご池之端ビル3階	03-6371-5200
静岡県ガス協会	422-8688	静岡市駿河区八幡1-5-38 静岡ガス(株)内	054-284-7984
(一社)静岡県LPガス協会	420-0064	静岡市葵区本通6-1-10 プロパン会館3階	054-255-2451
(一社)静岡県環境資源協会	420-0853	静岡市葵区追手町44-1 静岡県産業経済会館6階	054-252-9023

## エネルギー関係資料集

「図表で見るしずおかエネルギーデータ」

令和2年3月

編集・発行 静岡県経済産業部産業革新局エネルギー政策課


〒420-8601 静岡市葵区追手町9番6号

電話：(054)221-2949

E-mail：energy@pref.shizuoka.lg.jp

## 静岡県からのお知らせ

# 電気自動車用充電器を設置、管理している方へ



接近注意

電気自動車の充電器が植込み型心臓ペースメーカー等に影響を与える場合があります。

**植込み型心臓ペースメーカー等を使用する患者が容易に危険性を認識できるよう、特に、一般の患者が接近する可能性のある場所に充電器を設置する場合、分かりやすい表示をお願いします。**

○ 充電中の電気自動車（プラグインハイブリッド自動車を含む。）の充電器（※1）から発生する電磁波が心臓ペースメーカー等に及ぼす影響について検証試験が行われ、「植込み型心臓ペースメーカー等」（※2）において、充電器への接近によりペーシングパルスの抑制や非同期のペーシングパルスの発生が認められたことが報告されています。（※3）。

※1 充電器とは、普通充電器及び急速充電器。  
※2 植込み型心臓ペースメーカー等は、植込み型心臓ペースメーカー（IPG）及び除細動機能なし植込み型両心室ペーシングパルスジェネレータ（CRT-P）。  
※3 厚生労働省の医薬品・医療機器等安全性情報によると、充電器による植込み型心臓ペースメーカー等への影響が認められなくなる最小距離（最大干渉消滅距離）の最大値は、普通充電器が12.5 cm、急速充電器が53 cm。

### <表示事例>

静岡県では、保有する急速充電器に注意喚起ステッカーを貼付し、植込み型心臓ペースメーカー等を使用する患者が容易に危険性を認識できるよう取り組んでいます。



**ご注意ください**

**ペースメーカー、ICD（植込み型除細動器）  
をご使用の方へ**

**急速充電器 があります**

・可能なかぎり近づかないでください。  
使用の場合は他の方をお願いして  
ください。

本製品の動作がペースメーカーやICDに影響を  
与えることがあります。